



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(New Scheme)

Paper Code 5 8 3 1

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-2016

Computer Science (Objective Type) **گروپ-I****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. تیسری جزییشن کے کمپیوٹرز استعمال کرتے ہیں:
- 1.1. Third-Generation computers use:
- (A) Microprocessor **مائیکرو پروسیسر** (B) Transistors **ٹرانسسٹرز**
 (C) Integrated circuits **انٹی گریٹڈ سرکٹس** (D) Vacuum tubes **ویکیوم ٹیوبز**
2. A program that translates an assembly language into machine language is called:
2. ایسا پروگرام جو ایک اسمبلی لینگویج کو مشین لینگویج میں تبدیل کرتا ہے، کہلاتا ہے:
- (A) Compiler **کمپائلر** (B) Assembler **اسمبلر** (C) Interpreter **انٹر پریٹر** (D) Translator **ٹرانسلیٹر**
3. A set of communication lines used to transfer data is called:
3. ڈیٹا کی منتقلی کیلئے استعمال ہونے والی کمیونیکیشن لائنوں کا مجموعہ کہلاتا ہے:
- (A) Port **پورٹ** (B) Clock pulse **کلاک پلس** (C) Cache **کیش** (D) Bus **بس**
4. Devices used to enter data of information into a computer are called:
4. ڈیٹا اور معلومات کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کیلئے استعمال ہونے والے آلات کہلاتے ہیں:
- (A) Keyboard **کی بورڈ** (B) Mouse **ماؤس**
 (C) Microphone **مائیکروفون** (D) all these **یہ تمام**
5. Which type of chip can retain its contents without refreshing electronically?
5. کوئی چپ برقی چارج کو ریفریش کئے بغیر اپنے ڈیٹا کو محفوظ رکھ سکتی ہے؟
- (A) PROM (B) EPROM (C) DRAM (D) SRAM
6. In hexadecimal number 'D' is equal to binary number:
6. ہیکسا ڈسیمیل نظام میں 'D' ثنائی عدد کے برابر ہے:
- (A) 1111 (B) 1001 (C) 1101 (D) 1110
7. A karnaugh map with three variables has cell:
7. تین متغیرات کے ساتھ کارنائف میپ میں سیل ہوتے ہیں:
- (A) 2 cell **2 سیل** (B) 4 cell **4 سیل** (C) 8 cell **8 سیل** (D) 16 cell **16 سیل**
8. Which DOS command is used to change the working directory?
8. ورکنگ ڈائریکٹری کو تبدیل کرنے کیلئے کوئی ڈاس کمانڈ استعمال ہوتی ہے؟
- (A) CD (B) MD (C) RD (D) DIR
9. How many types are of DOS?
9. ڈاس (DOS) کی کتنی اقسام ہیں؟
- (A) 2 **دو** (B) 3 **تین** (C) 4 **چار** (D) 6 **چھ**
10. Which extension file is used for sound?
10. آواز کیلئے کوئی ایکسٹنشن فائل استعمال ہوتی ہے؟
- (A) .hmp (B) .wav (C) .html (D) .mdb
11. The work area on which windows, icons, menus and dialog box appear is called:
11. کام کرنے کی وہ جگہ جہاں ونڈوز، آئیکون، مینو اور ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوتے ہیں، کہلاتی ہے:
- (A) Screen **سکرین** (B) Taskbar **ٹاسک بار** (C) Desktop **ڈسک ٹاپ** (D) Window **ونڈو**
12. Which of the following acts as directory browser and file manager for windows:
12. ذیل میں سے کونسا ونڈوز کیلئے بطور ڈائریکٹری براؤزر اور فائل مینیجر کے کام کرتا ہے:
- (A) Windows explorer **ونڈوز ایکسپلورر** (B) Taskbar **ٹاسک بار**
 (C) Start button **سٹارٹ بٹن** (D) Internet explorer **انٹرنیٹ ایکسپلورر**

Roll No. _____ اُمیدوار خود پرز کرے

(New Scheme)

Subject Code 5 0 8 3

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-2016

Computer Science (Essay Type) Group-I-گروپ

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 63

Time: 2:45 Hours وقت: 2:45 گھنٹے

نمبر: 63

Section -I

2x16=32

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What are low level languages?
- What is a virtual class room?
- Write two uses of super computers.
- What is UPC?
- What are input devices? Give two examples of input devices.
- What is importance of address bus?
- What is OCR?
- What is meant by resolution of a monitor?
- Write a use of voice recognition system.

- حصہ اول
- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - نچلے درجے کی لینگویج کیا ہوتی ہیں؟
 - ورچوئل کلاس روم کیا ہوتا ہے؟
 - سپر کمپیوٹرز کے دو استعمالات لکھیں۔
 - UPC کیا ہے؟
 - ان پٹ آلات کیا ہوتے ہیں ان پٹ آلات کی دو مثالیں دیں۔
 - ایڈریس بس کی اہمیت کیا ہے؟
 - OCR کیا ہے؟
 - مونٹریٹرز کی ریزولوشن سے کیا مراد ہے؟
 - آواز کی پہچان کرنے والے سسٹم کا ایک استعمال لکھیں۔

3- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10

- What is computer code?
- What is meant by octal number system?
- Differentiate between data and information.
- Explain number system.
- What are disk drives?
- Define folder.
- What is windows explorer?
- What is antivirus program?

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- کمپیوٹر کوڈ سے کیا مراد ہے؟
- ہشت عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
- انفارمیشن اور ڈیٹا میں فرق واضح کریں۔
- نمبر سسٹم کی وضاحت کریں۔
- ڈسک ڈرائیوز سے کیا مراد ہے؟
- فولڈر کی تعریف کریں۔
- وینڈوز ایکسپلورر سے کیا مراد ہے؟
- انٹی وائرس پروگرام سے کیا مراد ہے؟

4- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10

- What do you know about hard disk?
- Define High level formatting.
- Define Data rate of Hard disk.
- Write in brief about Boolean Algebra.
- Define Boolean variables.
- Write any two advantages of K-map.
- Define language translator.
- Define operating system.

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ہارڈ ڈسک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- اونچے درجے کی فارمیٹنگ کی تعریف کریں۔
- ہارڈ ڈسک کے ڈیٹا ریٹ کی تعریف کریں۔
- بولین الجبرا کے بارے میں مختصر طور پر تحریر کریں۔
- بولین متغیرات کی تعریف کریں۔
- K-Map کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔
- لینگویج ٹرانسلیٹر کی تعریف کریں۔
- آپریٹنگ سسٹم کی تعریف کریں۔

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

7x3=21

- What are different types of programming languages? Explain. 07
- Write a note on the types of computer hardware units. 07
- Convert the following binary numbers into octal and decimal number system. 07
(i) 01110101₍₂₎ (ii) 10101001₍₂₎ (iii) 00110011₍₂₎
- Solve $\bar{x}y + xy + x\bar{y}$ using K-map. 07
- Explain VER and VOL command with example also write any three options of control panel. 07

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- پروگرامنگ لینگویج کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟ وضاحت کریں۔
 - کمپیوٹر ہارڈ ویئر یونٹس کی اقسام پر نوٹ لکھیں۔
 - دیئے گئے ثنائی اعداد کو اوکٹل اور اعشاری نظام میں تبدیل کریں۔
 - $\bar{x}y + xy + x\bar{y}$ کو K-map کے طریقے سے حل کریں۔
 - VER اور VOL کمانڈز کو مثال سے واضح کریں نیز کنٹرول پنل کے کوئی سے تین آپشنز تحریر کریں۔

Section -III (Practical)

Note: Answer any two parts from A, B and C.

2x5=10

- Write down steps to set date 24-11-2014 in DOS. 05
- Write down steps to empty the recycle bin. 05
- Write down steps for shutting down windows. 05

- نوٹ: الف، ب اور ج میں سے کسی دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- الف۔ ڈاس میں 24-11-2014 کی تاریخ سیٹ کرنے کے اقدامات لکھیں۔
 - ب۔ ری سائیکل بن کو خالی کرنے کے اقدامات تحریر کریں۔
 - ج۔ وینڈوز کو بند کرنے کے اقدامات تحریر کریں۔



Roll No. _____

امیدوار خود پر کرے

(New Scheme)

Paper Code 5 8 3 2

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-2016

Computer Science (Objective Type) **گروپ-II****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Mini computer is: **1.1. منی کمپیوٹر مائیکرو کمپیوٹر سے ہے:**
- (A) Faster than microcomputer **تیز** (B) Expensive than microcomputer **مہنگا**
 (C) Smaller in size than microcomputer **سائز میں چھوٹا** (D) Both A&B **دونوں**
2. Which of the following is not a high level language? **2. درج ذیل میں سے کوئی ہائی لیول لینگویج نہیں ہے؟**
- (A) Fortran **فورٹران** (B) Basic **بیسک**
 (C) C and C++ **سی اور سی پلس پلس** (D) Assembly language **اسمبلی لینگویج**
3. Which of the following device is not inside the system unit? **3. درج ذیل میں سے کونسا آلہ سسٹم یونٹ کے اندر نہیں ہوتا؟**
- (A) RAM **ریم** (B) Monitor **مونٹیر** (C) Hard disk **ہارڈ ڈسک** (D) CD-ROM drives **سی ڈی روم ڈرائیوز**
4. Flat panel displays are usually used in: **4. فلیٹ پنل ڈسپلے عموماً استعمال ہوتے ہیں:**
- (A) Super computers **سپر کمپیوٹر میں** (B) Personal computers **پرسنل کمپیوٹر میں**
 (C) Portable computers/laptop **پورٹیبل کمپیوٹر/لیپ ٹاپ میں** (D) all these **ان تمام میں**
5. Cache memory is ___ main memory: **5. کیش میموری مین میموری سے ___ ہے:**
- (A) Faster **تیز رفتار** (B) Slow **کم رفتار** (C) Smaller **چھوٹی** (D) Both A&C **دونوں**
6. The 2's complement of 0101010₍₂₎ is: **6. 0101010₍₂₎ کا 2 کا مکمل مکمل ہے:**
- (A) 1010110₍₂₎ (B) 1010101₍₂₎ (C) 0000011₍₂₎ (D) None **کوئی نہیں**
7. De Morgan's law states that: **7. ڈی مارگن کے قوانین بتاتے ہیں کہ:**
- (A) $a(b+c)=a.b+a.c$ (B) $a+(b+c)=(a+b)+c$ (C) $\overline{a+b} = \overline{a}.\overline{b}$ (D) None **کوئی نہیں**
8. DOS: **8. DOS:**
- (A) is an operating system **آپریٹنگ سسٹم ہے** (B) is not an operating system **آپریٹنگ سسٹم نہیں ہے**
 (C) is a compiler **کمپائلر ہے** (D) None **کوئی نہیں**
9. Interpreter translates the: **9. انٹریپرٹر ترجمہ کرتا ہے:**
- (A) Assembly language program line by line **لائن بہ لائن اسمبلی لینگویج پروگرام کو**
 (B) Source program line by line **لائن بہ لائن سورس پروگرام کو**
 (C) Source program as a whole **مکمل سورس پروگرام** (D) None **کوئی نہیں**
10. Good time was a: **10. Good time ایک تھی:**
- (A) Virus **وائرس** (B) Antivirus **انٹی وائرس**
 (C) Fake news about the existance of virus **وائرس کی موجودگی کے بارے میں جھوٹی خبر**
 (D) None **کوئی نہیں**
11. The process of touching an object with mouse pointer is called: **11. ماؤس پوائنٹر کے ذریعے کسی آبجیکٹ کو چھونے کا عمل کہلاتا ہے:**
- (A) Pausing **پاؤز کرنا** (B) Dropping **ڈراپ کرنا** (C) Pointing **پوائنٹ کرنا** (D) Clicking **کلک کرنا**
12. A special program that can detect and remove viruses from computer is called: **12. ایک مخصوص پروگرام جو کمپیوٹر سے وائرس کو تلاش اور ختم کرتا ہے، کہلاتا ہے:**
- (A) Virus **وائرس** (B) Antivirus **انٹی وائرس**
 (C) Macintosh **میکنٹوش** (D) Windows explorer **ونڈوز ایکسپلورر**

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

(New Scheme)

Subject Code 5 0 8 3

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-2016

Computer Science (Essay Type) Group-II-گروپ-II

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 63

Time: 2:45 Hours وقت: 2:45 گھنٹے

نمبر: 63

Section -I

2x16=32

حصہ اول

- 2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12
- Write advantages of computer simulation.
 - Describe the use of Java language.
 - What do you know about difference engine?
 - What is compiler?
 - What is EDP?
 - What is register?
 - What is voice recognition?
 - CAD and CAM stand for what?
 - What are cursor control keys?
- 3- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10
- What is disk drive?
 - Define recycle bin.
 - What is my document icon?
 - Define multitasking.
 - What is number system?
 - What is information?
 - Convert $(29)_{10}$ into $(...)_{2}$
 - Define BCD.
- 4- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10
- Define ROM.
 - Write the difference between secondary memory and main memory.
 - What is use of heads in hard disk?
 - Write disadvantages of K-Map.
 - Define max-terms.
 - Write the methods name to simplify Boolean function.
 - Describe command line interface.
 - What is D.O.S?

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

7x3=21

5. Briefly describe the classification of computers. 07
6. What are impact printers? Write down their two examples. 07
7. Which are the types of data? Explain them. 07
8. Solve the function with the help of K-map. 07
9. Explain system software and application software also write a note on computer virus. 07

$$f(x, y, z) = x.z + \bar{x}.z.y$$

Section -III (Practical)

Note: Answer any two parts from A, B and C.

2x5=10

- 10-A. Write down steps to create a directory "BISE" in D drive in DOS. 05
- B. Write down the steps to change the background of desktop. 05
- C. How do you change the Time in Windows. 05



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(Old Scheme)

Paper Code 1 8 3 4

Session; 2011-2013

Computer Science (Objective Type) **گروپ-II-Group-II****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. A program which finds and removes virus is: **ایسا پروگرام جو وائرس کو تلاش کر کے ختم کرتا ہے:**
(A) Virus **وائرس** (B) Antivirus **اینٹی وائرس** (C) Compiler **کمپائلر** (D) Assembler **اسمبلر**
2. Folder is: **فولڈر ہوتا ہے:**
(A) Collection of files **فائلوں کا مجموعہ** (B) Collection of Data **ڈیٹا کا مجموعہ**
(C) Menu **مینو** (D) Start Button **سٹارٹ بٹن**
3. Which computer is the most powerful? **سب سے زیادہ طاقت ور کمپیوٹر کون سا ہے؟**
(A) Mainframe computer **مین فریم کمپیوٹر** (B) Mini computer **مینی کمپیوٹر**
(C) Microcomputer **مائیکرو کمپیوٹر** (D) Super computer **سپر کمپیوٹر**
4. Which one is used to compare two quantities? **دو مقداروں کا موازنہ کرنے کیلئے کیا استعمال ہوتا ہے؟**
(A) Control unit **کنٹرول یونٹ** (B) Arithmetic and logic unit **ارتھمیٹک اینڈ لاجک یونٹ**
(C) Memory unit **میموری یونٹ** (D) Registers **رجسٹرز**
5. Which one is not impact printer? **کون سا پرنٹر امپیکٹ پرنٹر نہیں ہے؟**
(A) Laser printer **لیزر پرنٹر** (B) Daisy wheel printer **ڈیزی ویل پرنٹر**
(C) Line printer **لائن پرنٹر** (D) Dot matrix printer **ڈاٹ میٹرکس پرنٹر**
6. The bits in one nibble are: **ایک نبل میں بیٹس ہوتی ہیں:**
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8
7. Binary number of $(18)_{10}$ is equal to: **بائنری نمبر $(18)_{10}$ برابر ہے:**
(A) 10110 (B) 10010 (C) 100101 (D) 10100
8. In boolean algebra, OR operator is represented by: **بولین الجبرا میں OR آپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:**
(A) * (B) + (C) - (D) %
9. Which program is used to convert Assembly language into machine code? **کون سا پروگرام اسمبلی لینگویج کو مشین کوڈ میں تبدیل کرتا ہے؟**
(A) Compiler **کمپائلر** (B) Interpreter **انٹرپریٹر** (C) Assembler **اسمبلر** (D) Commands **کمانڈز**
10. The basic types of software are: **سافٹ ویئر کی بنیادی اقسام ہیں:**
(A) Application software and system software **ایپلی کیشن اور سسٹم سافٹ ویئر**
(B) System and design software **سسٹم اور ڈیزائن سافٹ ویئر** (C) Application and design software **ایپلی کیشن اور ڈیزائن سافٹ ویئر**
(D) Productivity and design software **پراڈکٹ ویٹی سافٹ ویئر اور ڈیزائن سافٹ ویئر**

Roll No. _____ اُمیدوار خود پرز کرے

(Old Scheme)

Subject Code 1 8 3

Session; 2011-2013

Computer Science (Essay Type) Group-II-گروپ-II

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

نمبر: 40

Section -I

2x12=24

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

-2 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is digital computer?
- What is machine language?
- Define computer hardware.
- What are ports?
- Define input devices.
- What are plotters?
- What is floppy disk?
- What is meant by low level formatting?
- Add $01011101_{(2)}$ and $00110010_{(2)}$.

- ڈیجیٹل کمپیوٹر کیا ہے؟
- مشین لینگویج کیا ہے؟
- کمپیوٹر ہارڈ ویئر کی تعریف کیجئے۔
- پورٹس کیا ہیں؟
- ان پٹ آلات کی تعریف کیجئے۔
- پلاٹرز کیا ہیں؟
- فلپی ڈسک کیا ہے؟
- نچلے درجے کی فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
- $01011101_{(2)}$ اور $00110010_{(2)}$ کو جمع کیجئے۔

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

-3 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Convert $57_{(8)}$ into decimal number system.
- Make a truth table of NOT gate.
- What is meant by literal?
- Define operating system.
- What is meant by DOS?
- What is control panel?
- How computer virus is activated?
- Write steps to search a life.
- What is menu?

- $57_{(8)}$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کریں۔
- NOT گیٹ کا ٹرٹھ ٹیبل بنائیں۔
- لیٹرل سے کیا مراد ہے؟
- آپریٹنگ سسٹم کی تعریف کریں۔
- DOS سے کیا مراد ہے؟
- کنٹرول پنل کیا ہوتا ہے؟
- کمپیوٹر وائرس کس طرح سرگرم ہوتا ہے؟
- فائل کو تلاش کرنے کے اقدامات تحریر کریں۔
- مینو سے کیا مراد ہے؟

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

8x2=16

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) What are the uses of computer in Banking? 04
- (ii) Write note on different types of softwares. 04
- What is a monitor? Differentiate between monochrome and color monitors. 2+6=08
- (i) Solve the following. 04

(i) 4. بینکنگ کے شعبہ میں کمپیوٹر کے استعمال کی وضاحت کریں۔

(ii) 4. سافٹ ویئر کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔

5. مونیٹر کیا ہوتا ہے؟ ایک رنگے اور رنگین مونیٹر میں کیا فرق ہے؟

6. (i) درج ذیل کو حل کریں۔

$$01001101 \div 111$$

- (ii) Simplify the following boolean function using K-Map. 04

(ii) مندرجہ ذیل بولین فنکشن کو بذریعہ K-Map مختصر کریں۔

$$f(x, y) = x.y.\bar{z} + \bar{x}.\bar{y}.\bar{z} + x.\bar{y}.\bar{z} + \bar{x}.y.z + \bar{x}.\bar{y}.z + \bar{x}.y.\bar{z} + x.y.z$$



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 5 8 3 5

Sessions; 2012-2014,2013-2015&2014-16

Computer Science (Objective Type) **گروپ-I****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The base of binary number system is: 1.1. ثنائی عددی نظام کی بیس ہے:
 - (A) 16 (B) 2 (C) 8 (D) 10
2. Who developed Boolean algebra? 2. بولین الجبرا کس نے بنایا؟
 - (A) Von Neuman وان نیومن (B) George Boole جارج بول
 - (C) Charles Babbage چارلس بابج (D) Dennis Ritchie ڈینس ریچی
3. The types of language translator are: 3. لینگویج ٹرانسلیٹر کی اقسام ہیں:
 - (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
4. In DOS Command, a backslash is used as a: 4. ڈاس میں بیک سلش کس کے حصہ کے طور پر استعمال ہوتی ہے؟
 - (A) Syntax سینٹکس (B) Switch سوئچ (C) Path پاتھ (D) System سسٹم
5. A small image that represents a program, instruction or file is called: 5. ایک چھوٹی تصویر جو کسی پروگرام، ہدایت یا فائل کو ظاہر کرتی ہے، کہلاتی ہے:
 - (A) Menu مینو (B) GUI جی یو آئی
 - (C) Control Button کنٹرول بٹن (D) Icon آئیکن
6. Normally, Floppy drive is designated: 6. عام طور پر فلاپی ڈرائیو کو منسوب کیا جاتا ہے:
 - (A) C:\ (B) E:\ (C) F:\ (D) A:\
7. In the second generation computer were used: 7. دوسری جنریشن کے کمپیوٹر میں استعمال کیا گیا:
 - (A) Integrated circuits انٹی گریٹڈ سرکٹ (B) Transistors ٹرانسٹرز
 - (C) Vacuum tubes ویکیوم ٹیوب (D) Microprocessors مائیکرو پراسیسرز
8. Which of the following computers is an example of mainframe computer? 8. ذیل میں سے کونسا کمپیوٹر مین فریم کمپیوٹر کی مثال ہے؟
 - (A) IBM S/390 (B) Crazy T90 (C) HP 3000 (D) IBM-PC
9. 8-bit address bus can locate: 9. 8 بت ایڈریس بس ڈیٹا منتقل کر سکتی ہے:
 - (A) 256 locations لوکیشنز (B) 625 locations لوکیشنز (C) 8 locations لوکیشنز (D) 16 locations لوکیشنز
10. Which of the followings is faster printer? 10. درج ذیل میں کونسا پرنٹر زیادہ تیز رفتار ہے؟
 - (A) Laser لیزر (B) Inkjet انک جیٹ (C) Dot matrix ڈاٹ میٹرکس (D) Plotter پلاٹر
11. One Terabyte is equal to: 11. ایک ٹیرابائٹ برابر ہے:
 - (A) 1000 KB کلو بائٹ (B) 1024 MB میگا بائٹ (C) 1024 GB گیگا بائٹ (D) 100000 Bytes بائٹس
12. Which is most likely used for static RAM technology? 12. سٹیک ریٹنیک ٹیکنالوجی کیلئے کیا استعمال ہوتی ہے؟
 - (A) Primary memory پرائمری میموری (B) Secondary memory سیکنڈری میموری
 - (C) Cache کیش میموری (D) CPU registers سی پی یو رجسٹرز

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

Subject Code 5 0 8 3

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-16

Computer Science (Essay Type) **گروپ-I****کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)**

Marks: 63

Time: 2:45 Hours **وقت: 2:45 گھنٹے**

نمبر: 63

Section -I

2x16=32

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12**حصہ اول**
2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What do you know about Charles Babbage?
- Which technology is used in third generation of computer?
- Define System Bus.
- Write the use of scanner.
- What is memory unit?
- What is RAM read write memory?
- Define low level formatting.
- Write the use of tape storage.
- What is monitor?

- چارلس بابج کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- کمپیوٹر کی تیسری جزییشن میں کونسی ٹیکنالوجی استعمال ہوئی؟
- سسٹم بس کی تعریف کریں۔
- سکینر کا استعمال لکھیں۔
- میموری یونٹ کیا ہے؟
- ریم ریڈ رائٹ میموری کیا ہے؟
- نچلے درجے کی فارمیٹنگ کی تعریف کریں۔
- ٹیب سٹوریج کا استعمال لکھیں۔
- مونیٹر کیا ہوتا ہے؟

3- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10**3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- What is meant by information?
- Differentiate between binary number system and hexadecimal system.
- How 1's complement of binary number is determined?
- What is meant by BCD code?
- Explain proposition.
- Describe OR operation.
- How is Boolean function simplified?
- Write two disadvantages of K-map method.

- انفارمیشن سے کیا مراد ہے؟
- ثنائی عددی نظام اور اعشاری عددی نظام میں فرق بیان کریں۔
- ثنائی اعداد کیلئے 1 کا کمپلیمنٹ کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
- BCD کوڈ کیا ہے؟
- پراپوزیشن کی وضاحت کریں۔
- OR آپریشن بیان کریں۔
- بولین فنکشن کو سادہ کیسے بنایا جاتا ہے؟
- کارٹاف میپ کے ذریعے سادہ بنانے کے عمل کے دو نقصانات لکھیں۔

4- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10**4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- Why extension is used with file name?
- How is external DOS command different from internal DOS command?
- What is difference between .com and .exe?
- Define software.
- What is the use of recycle bin?
- What is meant by computer hardware compatibility?
- Write about great gaming platform in windows.
- What is meant by multitasking?

- فائل کے نام کے ساتھ ایکسٹنشن کیوں استعمال کی جاتی ہے؟
- بیرونی ڈاس کمانڈ، اندرونی ڈاس کمانڈ سے کس طرح مختلف ہوتی ہے؟
- .COM اور .exe میں کیا فرق ہے؟
- سوفٹ ویئر کی تعریف کریں۔
- ری سائیکل بن کا کیا استعمال ہے؟
- کمپیوٹر ہارڈ ویئر کمپیٹی بلٹی سے کیا مراد ہے؟
- وینڈوز میں شاندار گیمنگ پلیٹ فارم کے بارے میں لکھیں۔
- ملٹی ٹاسکنگ سے کیا مراد ہے؟

Section -II**حصہ دوم****Note: Answer any three questions from the following.** 7x3=21**نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔**

- Write a detailed note on types of computers.
- Define computer software. Describe different categories of softwares.
- What is keyboard? Explain five types of keys on keyboard.
- Calculate -20-52 using 8-bits 2's complement method. Verify your answer by converting it into decimal.
- Prove $\overline{x.y} = \overline{x} + \overline{y}$ with truth table.

- کمپیوٹر کی اقسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- کمپیوٹر سافٹ ویئر کی تعریف کریں۔ سافٹ ویئر کی مختلف اقسام بیان کریں۔
- کی بورڈ کیا ہوتا ہے؟ کی بورڈ پر کیبڈز کی پانچ اقسام کی وضاحت کریں۔
- 8 بت 2 کا کمپلیمنٹ کا طریقہ استعمال کرتے ہوئے -20-52 کو تفریق کریں۔ جواب کی تصدیق اعشاری اعداد میں تبدیل کر کے کریں۔
- $\overline{x.y} = \overline{x} + \overline{y}$ کو ٹرو تھ ٹیبل سے ثابت کریں۔

Section -III (Practical)**حصہ سوم (عملی)****Note: Answer any two parts from A, B and C.** 2x5=10**نوٹ: الف، ب اور ج میں سے کسی دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔**

- Write down steps to set the time 11:00 A.M in DOS.
- How would you arrange desktop icons?
- Write down the steps to empty recycle bin.

- الف۔ ڈاس میں ٹائم 11:00 A.M سیٹ کرنے کیلئے اقدامات تحریر کریں۔
- ب۔ آپ ڈیسک ٹاپ پر آئیکونز کو کیسے ترتیب دیں گے؟
- ج۔ ری سائیکل بن خالی کرنے کا طریقہ لکھیں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 5 8 3 4

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-2016

Computer Science (Objective Type) **گروپ-II****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The types of commands in DOS is/are: ڈاس میں کمانڈز کی اقسام ہیں:
 - (A) one ایک
 - (B) two دو
 - (C) three تین
 - (D) four چار
2. A floppy disk has capacity to store _____ data: ایک فلاپی ڈسک پر _____ ڈیٹا سٹور کر سکتے ہیں:
 - (A) 1.44 MB
 - (B) 1.46 MB
 - (C) 2.48 MB
 - (D) 3.44 MB
3. _____ is just a link to the original file or folder or an application: ایک فائل یا فولڈر یا ایک ایپلیکیشن کا لنک ہوتا ہے:
 - (A) Short cut شارٹ کٹ
 - (B) Floppy disk فلاپی ڈسک
 - (C) Hard disk ہارڈ ڈسک
 - (D) RAM ریم
4. Which company introduced microcomputer in 1981? 1981ء میں کون سی کمپنی نے مائیکرو کمپیوٹر متعارف کروایا؟
 - (A) Dell
 - (B) Microsoft مائیکروسوفٹ
 - (C) IBM آئی بی ایم
 - (D) HP ایچ پی
5. The types of language translator are: لینگویج ٹرانسلیٹر کی اقسام ہیں:
 - (A) two دو
 - (B) three تین
 - (C) four چار
 - (D) one ایک
6. The devices are connected together by a communication channel that is called: آلات کو ایک رابطہ چینل سے ملایا جاتا ہے جسے کہتے ہیں:
 - (A) Bus بس
 - (B) Keyboard کی بورڈ
 - (C) Bit بت
 - (D) Computer game کمپیوٹر گیم
7. Hard disk is a _____ disk. ہارڈ ڈسک ایک _____ ڈسک ہے:
 - (A) Floppy فلاپی
 - (B) CD سی ڈی
 - (C) Magnetic مقناطیسی
 - (D) RAM ریم
8. The smallest unit of memory is: میموری کا سب سے چھوٹا یونٹ ہے:
 - (A) Byte بائٹ
 - (B) Nibble نبل
 - (C) 1 Kilobyte 1 کلوباٹ
 - (D) Bit بت
9. Main memory is called: مین میموری کو کہا جاتا ہے:
 - (A) Primary memory پرائمری میموری
 - (B) Secondary memory سیکنڈری میموری
 - (C) ROM روم
 - (D) EROM ای روم
10. Unicode is _____ Bit coding scheme: یونی کوڈ _____ بت کوڈنگ اسکیم ہے:
 - (A) 16
 - (B) 2
 - (C) 4
 - (D) 8
11. The AND operator of Boolean Algebra is denoted: بولین الجبرا میں AND آپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:
 - (A) Plus (+) جمع
 - (B) Dot (.) فل سٹاپ
 - (C) Comma (,) قومہ
 - (D) Colon (:;) کالن
12. Which switch is used to set read only attribute? کونسا سوئچ ریڈ اولی ایٹریبیوٹ کو سیٹ کرتا ہے؟
 - (A) +A
 - (B) +H
 - (C) -R
 - (D) +R

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Subject Code 5 0 8 3

Sessions; 2012-2014, 2013-2015 & 2014-2016

Computer Science (Essay Type) **گروپ-II****کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)**

Marks: 63

Time: 2:45 Hours **وقت: 2:45 گھنٹے**

نمبر: 63

Section -I

2x16=32

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Who was John Napier?
- Write down the names of different language translators.
- Differentiate between serial ports and parallel ports.
- Write names of four commonly used input devices.
- Distinguish between CRT and LCD monitor.
- Why is RAM called volatile?
- What is main memory?
- Define formatting.
- Differentiate between bit and byte.

- حصہ اول**
- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. جان ناپیر کون تھا؟
 - ii. لینگویج ٹرانسلیٹر کے مختلف نام تحریر کریں۔
 - iii. سیریل اور متوازی پورٹس میں فرق بیان کریں۔
 - iv. عام استعمال ہونے والے چار ان پٹ آلات کے نام تحریر کریں۔
 - v. سی آر ٹی اور ایل سی ڈی مونٹور میں فرق بیان کریں۔
 - vi. ریم کو وولائیٹل کہا جاتا ہے؟
 - vii. مین میموری کیا ہوتی ہے؟
 - viii. فارمیٹنگ کی تعریف کریں۔
 - ix. بٹ اور بائٹ میں فرق واضح کریں۔

3- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10

- Convert $0.56_{(10)}$ into binary system.
- Represent 9807 in BCD coding scheme.
- What is the difference between data and information?
- Write brief role of octal number system.
- Identify Boolean expression.
- Define Karnaugh expression or sentences.
- Make a truth table of the given function. $f(x,y)=x.y+x.y$
- State DeMorgan's law with an example.

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. $0.56_{(10)}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔
- ii. 9807 کو BCD کوڈنگ اسکیم میں ظاہر کریں۔
- iii. ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟
- iv. اوکٹل نمبر سسٹم کا مختصر کردار لکھیں۔
- v. بولین جملوں کی نشاندہی کریں۔
- vi. کارنائف عکس کی تعریف کریں۔
- vii. دئے گئے فنکشن کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔
- viii. ڈی مارگن قانون کو مثال سے بیان کریں۔

4- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10

- Write down two advantages of assembler.
- Write any two functions of DOS.
- What is ATTRIB command?
- Write the syntax of TYPE command.
- What is GUI?
- Write any two functions of start button.
- How to get help from the system?
- How does a computer get a virus?

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. اسمبلر کے دو فوائد تحریر کریں۔
- ii. DOS کے کوئی سے دو فنکشن لکھیں۔
- iii. ATTRIB کمانڈ کیا ہے؟
- iv. TYPE کمانڈ کا سینٹیکس لکھیں۔
- v. GUI کیا ہے؟
- vi. سٹارٹ بٹن کے کوئی سے دو فنکشن تحریر کریں۔
- vii. سسٹم سے مدد کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
- viii. کمپیوٹر میں وائرس کیسے آتا ہے؟

Section -II**Note: Answer any three questions from the following. 7x3=21**

- Which are different types of programming language? Explain.
- Define computer software and explain its different types.
- What is printer? Differentiate between impact and non-impact printers.
- Define data and write its three types.
- Find the value of Boolean expression using truth table. $x.y + \bar{x}.y + y.z$

- حصہ دوم**
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
 5. پروگرامنگ لینگویج کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟ وضاحت کریں۔
 6. کمپیوٹر سافٹ ویئر کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
 7. پرنٹر کیا ہے؟ ایمپیکٹ اور نان ایمپیکٹ پرنٹرز میں فرق بیان کریں۔
 8. ڈیٹا کی تعریف کریں اور اس کی تین اقسام تحریر کریں۔
 9. ٹرو تھ ٹیبل استعمال کرتے ہوئے بولین جملے کی قیمت معلوم کریں۔

Section -III (Practical)**Note: Answer any two parts from A, B and C. 2x5=10**

- Write down steps to copy a directory "BISE" from D:\drive to E:\drive.
- Write down the steps to change date and time 24.11.2014 & 5:30 PM in computer.
- Write down steps for restarting windows.

- حصہ سوم (عملی)**
- نوٹ: الف، ب اور ج میں سے کسی دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
 - 10- الف. "BISE" ڈائریکٹری کو D ڈرائیو سے E ڈرائیو میں کاپی کرنے کا طریقہ لکھیں۔
 - ب. کمپیوٹر میں 24-11-2014 تاریخ اور 5:30 PM تاہم کو تبدیل کریں۔
 - ج. ونڈوز کو ری سٹارٹ کرنے کا طریقہ کار لکھیں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 1 8 3 5

Session; 2015-2017

Computer Science (Objective Type) **گروپ-I****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. In boolean algebra, $A+1=?$ 1.1. بولین الجبر میں $A+1$ برابر ہے:
- (A) 0 (B) 1 (C) A (D) \bar{A}
2. The DOS external command is: 2. ڈاس کی ایکسٹرنل کمانڈ ہے:
- (A) C/S (B) VER (C) Date (D) Xcopy
3. _____ can be used to remove/install softwares: 3. سافٹ ویئرز کو انسٹال اور ختم کرنے کیلئے ہے:
- (A) Control panel کنٹرول پینل (B) Task bar ٹاسک بار
(C) My document مائی ڈاکومنٹ (D) Control Icon کنٹرول آئیکن
4. The example of anti-virus software is: 4. اینٹی وائرس پروگرام کی مثال ہے:
- (A) Text ٹیکسٹ (B) McAfee مک ایفئی (C) Word ورڈ (D) System سسٹم
5. IBM S/390 is an example of _____ computer: 5. IBM S/390 کمپیوٹر کی مثال ہے:
- (A) Super سپر (B) Mainframe مین فریم (C) Mini مینی (D) Micro مائیکرو
6. The example of personal computer is: 6. پرسنل کمپیوٹر کی مثال ہے:
- (A) Mini مینی (B) Laptop لیپ ٹاپ (C) Analog اینالاگ (D) Mainframe مین فریم
7. Types of softwares are: 7. سافٹ ویئر کی اقسام ہیں:
- (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
8. Pointing is an example of: 8. پوائنٹنگ آلہ کی مثال ہے:
- (A) Keyboard کی بورڈ (B) Camera کیمرہ (C) Mouse ماؤس (D) Scanner سکیئر
9. Bytes can be stored in one sector: 9. ایک سیکٹر میں بائٹس سٹور ہو سکتی ہیں؟
- (A) 16 (B) 512 (C) 1024 (D) 215
10. The 2's complement of 11011 is: 10. 11011 کا 2's کمپلیمنٹ ہے:
- (A) 00100 (B) 00011 (C) 11000 (D) 00101



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 1 8 3 4

Session; 2015-2017

Computer Science (Objective Type) **گروپ-II****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Mouse has _____ basic actions:

1.1. ماؤس کے _____ بنیادی ایکشنز (کام) ہوتے ہیں:

(A) Five پانچ

(B) One ایک

(C) Two دو

(D) six چھ

2. What is the extension of hypertext document?

2. ہائپر ٹیکسٹ ڈاکیومنٹ کی ایکشن کیا ہے؟

(A) .doc

(B) .html or .htm

(C) .wav

(D) .ppt

3. ENIAC used the technology?

3. ENIAC میں ٹیکنالوجی استعمال ہوئی تھی:

(A) Transistor ٹرانزسٹر

(B) Vacuum tube وکیوم ٹیوب

(C) IC آئی سی

(D) Micro-processor مائیکرو پروسیسر

4. John Napiers introduced _____ to facilitate calculations.

4. جان نیپیر نے حساب کتاب میں سہولت کیلئے متعارف کروایا:

(A) Binary system بائنری سسٹم

(B) Decimal system ڈیسیمل سسٹم

(C) Logarithm table لوگارٹھم ٹیبل

(D) Algorithm الگورتھم

5. Main memory is an example of:

5. مین میموری کی ایک مثال ہے:

(A) RAM ریم

(B) ROM روم

(C) PROM پی روم

(D) EPROM ای پی روم

6. Hard disk is a _____ disk.

6. ہارڈ ڈسک ایک _____ ڈسک ہے:

(A) Optical آپٹیکل

(B) Magnetic مقناطیسی

(C) Random access رینڈم ایکسیس

(D) Read only ریڈ اونلی

7. Tape storage is _____:

7. ٹیپ سٹوریج _____ ہوتی ہے:

(A) Faster than the main memory مین میموری سے تیز

(B) Faster than the hard disk ہارڈ ڈسک سے تیز

(C) Direct Access device براہ راست ایکسیس آلہ

(D) Slower than the hard disk ہارڈ ڈسک سے کم رفتار

8. 011(4752105) is _____ data:

8. 011(4752105) _____ ڈیٹا ہے:

(A) Numeric data نوٹیک ڈیٹا

(B) Alphanumeric data الفانومیرک ڈیٹا

(C) Alphabetic data ایلفابیتک ڈیٹا

(D) Digital data ڈیجیٹل ڈیٹا

9. With n variables, we can construct _____ minterms:

9. n متغیرات کے ساتھ ہم _____ منٹرمز بنا سکتے ہیں؟

(A) 2^n (B) 2^{n-1} (C) 2^n (D) 2^{n-1}

10. RMDIR command _____:

10. RMDIR کمانڈ _____:

(A) makes directory ڈائریکٹری بناتی ہے

(B) removes directory ڈائریکٹری مٹاتی ہے

(C) changes prompt پرومپٹ تبدیل کرتی ہے

(D) copies files فائلز کاپی کرتی ہے

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

Subject Code 1 8 3

Session; 2015-2017

Computer Science (Essay Type) **Group-II-گروپ-II**

Marks: 40

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

نمبر: 40

Section -I

2x12=24

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 **حصہ اول** -2 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- State briefly the first generation of computer.
- State the applications of computer in retailing applications.
- Write the names of any two high level languages.
- State the purpose of system unit.
- State the use of application software.
- Write the names of two types of computer storage.

- کمپیوٹر کی پہلی جزیں کو مختصر بیان کریں۔
- کمپیوٹر کا فروخت میں اطلاق بیان کریں۔
- کوئی سی دو ہائی لیول لینگویجز کے نام لکھیں۔
- سسٹم یونٹ کا مقصد بیان کریں۔
- اپلیکیشن سافٹ ویئر کا استعمال بیان کیجئے۔
- کمپیوٹر سٹوریج کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 **3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- What is difference between soft copy and hard copy?
- Define output devices and give an example.
- What is data?
- Find 1's complement of $10011001_{(2)}$.
- Make the truth table of AND operation.
- Write disadvantages of K-map.

- سافٹ کاپی اور ہارڈ کاپی میں کیا فرق ہے؟
- آؤٹ پٹ آلات کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیں۔
- ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
- $10011001_{(2)}$ کیلئے ایک کا کمپلیمنٹ معلوم کریں۔
- AND آپریشن کا ٹرو تھمبل بنائیں۔
- K-Map کے نقصانات تحریر کریں۔

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 **4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- What is meant by non-volatile memory?
- What is main memory?
- What is operating system?
- What is GUI?
- What is windows?
- Write names of control panel icons.

- نان وولائل میموری سے کیا مراد ہے؟
- مین میموری سے کیا مراد ہے؟
- آپریٹنگ سسٹم سے کیا مراد ہے؟
- GUI سے کیا مراد ہے؟
- ونڈوز سے کیا مراد ہے؟
- کنٹرول پینل کے آئیکنز کے نام تحریر کریں۔

Section -II**Note: Answer any two questions from the following.** 8x2=16

- Define computer and explain its types.
- What is a plotter? Explain the different types of plotter.
- Differentiate between Octal number system and hexa number system.

- حصہ دوم**
- نوٹ:** درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- کمپیوٹر کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
 - پلاٹر کیا ہوتا ہے؟ پلاٹر کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
 - آکٹل عددی نظام اور ہیکسا عددی نظام میں فرق بیان کریں۔

(For all sessions)

Computer Science

کمپیوٹر سائنس

رول نمبر (ہندسوں میں):

Paper-I (Objective type)

پرچہ: I (معرضی طرز)

رول نمبر (لفظوں میں):

Time allowed: 15 minutes

وقت: 15 منٹ

اپنی جوابی کاپی کا سیریل نمبر لکھیے:

Maximum Marks:6

کل نمبر: 6

دستخط نائب ناظم:

اپنا رول نمبر اور سوالوں کے جوابات اسی پرچہ پر دی گئی ہدایات کے مطابق لکھیے۔ کاٹ کر یا مٹا کر لکھا ہوا جواب غلط تصور ہوگا۔

یہ حصہ لازماً جوابی کاپی کے ساتھ نتھی کیا جائے۔

1. ہر سوال کے چند ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک جواب درست ہے۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے۔

1- Some possible answers are given for the following questions. Tick mark (✓) the correct answer. 10

(i) First invention for calculations was:	حساب کتاب کی پہلی ایجاد تھی؟	(i)
EDVAC (C) ایڈویک	Abacus (B) اینکس	Napier's bones (A) نیپیر بونز
(ii) The total number of rods in Napier's bones are:	نیپیر بونز میں کل راڈز ہوتی ہیں۔	(ii)
22 (C)	32 (B)	42 (A)
(iii) The types of computer are:	کمپیوٹر کی اقسام ہیں۔	(iii)
4 (C)	5 (B)	3 (A)
(iv) Mouse is a device.	ماؤس آلہ ہے۔	(iv)
Storage (C) سٹوریج	Output (B) آؤٹ پٹ	Input (A) ان پٹ
(v) It is not an input device.	ان پٹ آلہ نہیں ہے۔	(v)
Mouse (C) ماؤس	Keyboard (B) کی بورڈ	Monitor (A) مانیٹر
(vi) A device which is used to input text data:	ایسا آلہ جو ٹیکسٹ ڈیٹا ان پٹ کرنے کے کام آتا ہے۔	(vi)
Mouse (C) ماؤس	Scanner (B) سکیئر	Keyboard (A) کی بورڈ

Roll No. _____ اُمیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Computer Science

Paper-I(Essay Type)

Time allowed: 1.15 Hour

Maximum Marks:24

کمپیوٹر سائنس

پرچہ: I (انشائیہ طرز)

وقت: 1.15 گھنٹہ

کل نمبر: 24

(حصہ اول Part -I)

2- Write short answers to any seven questions from the following. $2 \times 7 = 14$ -2 درج ذیل میں سے کوئی سے سات (7) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے

- How many are types of computer?
- Keyboard is which kind of device?
- Mouse is which kind of device?
- How many are the types of ports?
- CU is the abbreviation of what?
- Digital camera is which kind of device?
- Monitor is which kind of device?
- Printer is which kind of device?
- Speaker is which kind of device?
- How many kinds are of memory?

- کمپیوٹر کی کتنی اقسام ہیں؟
- کی بورڈ کس قسم کا آلہ ہے؟
- ماؤس کس قسم کا آلہ ہے؟
- پورٹس کی اقسام کتنی ہیں؟
- CU کس کا مخفف ہے؟
- ڈیجیٹل کیمرہ کس قسم کا آلہ ہے؟
- مانیٹر کس قسم کا آلہ ہے؟
- پرنٹر کس قسم کا آلہ ہے؟
- سپیکر کس قسم کا آلہ ہے؟
- میموری کی کتنی اقسام ہیں؟

(حصہ دوم Part-II)

Note: Answer any two questions from the following. $5 \times 2 = 10$

- Write a note on RAM.
- Write down the names of the types of computer.
- What is computer Bus? Write the names of types of computer Bus.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔
3. ریم (RAM) پر نوٹ لکھیں۔
 4. کمپیوٹر کی اقسام کے نام لکھیں۔
 5. کمپیوٹر بس کیا ہے؟ کمپیوٹر بس کی اقسام کے نام لکھیں۔

D-23-09-A-600



Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

Paper Code 1 8 3 3

Sessions; 2015-2017, 2016-2018 & 2017-2019

Computer Science (Objective Type) **گروپ-I****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The extension of Microsoft excel document is: 1.1. مائیکروسافٹ ایکسل ڈاکیومنٹ کی ایکٹینشن ہے:
 - (A) .doc
 - (B) .xls
 - (C) .ppt
 - (D) .bmp
2. A special program that can detect and remove viruses from computer is called: 2. ایسا مخصوص پروگرام جو کمپیوٹر سے وائرس کو تلاش اور ختم کرتا ہے، کہلاتا ہے:
 - (A) Operating system **آپریٹنگ سسٹم**
 - (B) Antivirus **اینٹی وائرس**
 - (C) Virus **وائرس**
 - (D) Browser **براؤزر**
3. The fifth generation computer use: 3. پانچویں جرنیشن کے کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں:
 - (A) vaccum tubes **وکیوم ٹیوبز**
 - (B) Artificial Intelligence **مصنوعی ذہانت**
 - (C) Transistors **ٹرانزسٹرز**
 - (D) microprocessors **مائیکرو پروسیسرز**
4. The lowest level of Programming language is: 4. پروگرامنگ لینگویج کی سب سے چھوٹی سطح ہے:
 - (A) Java **جاوا**
 - (B) Machine Language **مشین لینگویج**
 - (C) Pascal **پاسکل**
 - (D) Cobol **کوبول**
5. The system Bus is used to connect: 5. سسٹم بس جوڑنے کیلئے استعمال ہوتی ہے:
 - (A) CPU **سی پی یو**
 - (B) Memory **میموری**
 - (C) I/O devices **آلات**
 - (D) all these **یہ تمام**
6. Which one of the following is an output device? 6. مندرجہ ذیل میں سے کونسا آؤٹ پٹ آلہ ہے؟
 - (A) Keyboard **کی بورڈ**
 - (B) Mouse **ماؤس**
 - (C) Monitor **مونیٹر**
 - (D) Joystick **جوائے سٹک**
7. 1 TB is equal to: 7. ایک TB برابر ہوتا ہے:
 - (A) 2^{10} bytes
 - (B) 2^{20} bytes
 - (C) 2^{30} bytes
 - (D) 2^{40} bytes
8. Binary of $(15)_{10}$ is: 8. $(15)_{10}$ کی بائری قیمت ہے:
 - (A) 1011
 - (B) 1110
 - (C) 0111
 - (D) 1111
9. Boolean Algebra was developed in: 9. بولین الجبرا بنایا گیا:
 - (A) 1940 AD **1940ء میں**
 - (B) 1915 AD **1915ء میں**
 - (C) 1847 AD **1847ء میں**
 - (D) 1840 AD **1840ء میں**
10. MKDIR command: 10. MKDIR کمانڈ:
 - (A) Makes Directory **ڈائریکٹری بناتی ہے**
 - (B) Removes Directory **ڈائریکٹری ختم کرتی ہے**
 - (C) Copies files **فائلز کاپی کرتی ہے**
 - (D) Deletes files **فائلز ڈیلیٹ کرتی ہے**

Roll No. _____ اُمیدوار خود پرز کرے

Sessions; 2015-2017, 2016-2018 & 2017-2019

Computer Science (Essay Type) **Group-I** گروپ-1

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

Time: 1:45 Hours گھنٹے 1:45

نمبر: 40

Section -I

2x12=24

حصہ اول

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 -2 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What was Von-Neuman theory? .i وان نیومن کی تھیوری کیا تھی؟
- What do you know about ENIAC? .ii ENIAC کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is meant by Program? .iii پروگرام سے کیا مراد ہے؟
- What is Input Unit? .iv ان پٹ یونٹ کیا ہوتا ہے؟
- Define main memory. .v مین میموری کی تعریف کریں۔
- What is system Bus? .vi سسٹم بس کیا ہوتی ہے؟

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 -3 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Describe function keys of Keyboard. .i کی بورڈ کی فنکشن کیوز بیان کریں۔
- What is Resolution? .ii ریزولوشن کیا ہے؟
- What is meant by Data? .iii ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
- Describe Hexadecimal Number System. .iv ہیکسا ڈیسیمیل عددی نظام بیان کیجئے۔
- What is meant by literal? .v لٹریل سے کیا مراد ہے؟
- What is called proposition? .vi پراپوزیشنز کسے کہتے ہیں؟

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 -4 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by Rotational Delay? .i روٹیشنل وقفہ سے کیا مراد ہے؟
- Write down two characteristics of RAM. .ii ریم کی دو خصوصیات لکھیے۔
- Define command line interface. .iii کمانڈ لائن انٹرفیس کی تعریف کیجئے۔
- What is language Translator? .iv لینگویج ٹرانسلیٹر کیا ہوتا ہے؟
- Define computer virus. .v کمپیوٹر وائرس کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by file Extension? .vi فائل ایکسٹنشن سے کیا مراد ہے؟

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following. 8x2=16 - نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- Explain the different types of computers in detail. .5 کمپیوٹر کی مختلف اقسام کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
- Write a note on Dot Matrix and Line printers. .6 ڈاٹ میٹرکس اور لائن پرنٹرز پر نوٹ لکھیے۔
- By using truth table find the value of Boolean expression. .7 ٹرو تھ ٹیبل کے استعمال سے بولین جملے کی قیمت معلوم کریں۔

$$f(x, y) = x.y + \bar{x}.y$$

250-09-A----



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 1 8 3 4

Sessions; 2015-2017, 2016-2018 & 2017-2019

Computer Science (Objective Type) **گروپ-II****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. For what a shortcut may be created? 1.1. شارٹ کٹ کس لیے بنایا جاسکتا ہے؟

(A) Application ایپلی کیشن (B) Folder فولڈر (C) Drive ڈرائیو (D) All these یہ تمام
2. The example of antivirus program is: 2. انٹی وائرس پروگرام کی مثال ہے:

(A) Panda پانڈا (B) AVG اے وی جی (C) Mcafee ماکیفے (D) All these یہ تمام
3. The first electronic digital computer was: 3. پہلا الیکٹرانک ڈیجیٹل کمپیوٹر تھا:

(A) ENIAC اینیک (B) Mark-1 مارک-1 (C) UNIVAC یونی ویک (D) Abacus ایکس
4. Who introduced Java? 4. جاوا کس نے متعارف کروائی؟

(A) IBM آئی بی ایم (B) Sun System سن سسٹم (C) Microsoft مائیکروسافٹ (D) Hewlett ہیولٹ
5. Magnetic tape is a ___ device: 5. میگنیٹک ٹیپ ایک ___ آلہ ہے:

(A) Communication کمیونیکیشن (B) Disk ڈسک (C) Storage سٹوریج (D) Processing پروسیسنگ
6. The number of pixels on the screen is called: 6. سکرین پر پیکسل کی تعداد کہلاتی ہے:

(A) Soft copy سافٹ کاپی (B) Resolution ریزولوشن (C) Hard copy ہارڈ کاپی (D) Picture quality پیکچر کوالٹی
7. How many bits are there in one byte? 7. ایک بائیٹ میں کتنی بٹس ہوتی ہیں؟

(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8
8. The 1's complement of 1111 is: 8. 1111 کا ایک کملیمینٹ ہے:

(A) 1001 (B) 0000 (C) 1000 (D) 0001
9. OR operator of Boolean Algebra is represented by: 9. بولین الجبرا میں OR آپریٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) - (B) / (C) * (D) +
10. The extension of a batch file is: 10. Batch فائل کی ایکسٹینشن ہے:

(A) .EXE (B) .Bat (C) .Com (D) .ppt

Roll No. _____ اُمیدوار خود پُر کرے

Sessions; 2015-2017, 2016-2018 & 2017-2019

Computer Science (Essay Type) **Group-II** گروپ-IIکمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
نمبر: 40

Marks: 40

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

Section -I

2x12=24

حصہ اول

- 2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8
- State the use of Digital computer.
 - Describe the role of Charless Babbage in development of computer.
 - Write any two design principles of Basic language.
 - What is meant by EDP?
 - Describe the use of Application Software.
 - State the use of Input Unit.
- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ڈیجیٹل کمپیوٹر کا استعمال بیان کریں۔
 - کمپیوٹر کی ترقی میں چارلس بابج کا کردار بیان کیجئے۔
 - بیسک لینگویج کو ڈیزائن کرنے کے کوئی سے دو اصول تحریر کریں۔
 - EDP سے کیا مراد ہے؟
 - اپلیکیشن سافٹ ویئر کا استعمال بیان کریں۔
 - ان پٹ یونٹ کا استعمال بیان کریں۔
- 3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8
- Define Disk Drive.
 - Write a brief note on Plotter.
 - Subtract 10111110-01011101.
 - Write about ASCII coding scheme.
 - What is Boolean Algebra?
 - What is meant by AND operation?
- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ڈسک ڈرائیو کی تعریف بیان کریں۔
 - پلاٹر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
 - 10111110 میں سے 01011101 کو تفریق کریں۔
 - ASCII کوڈنگ اسکیم تحریر کریں۔
 - بولین الجبرا کیا ہے؟
 - AND آپریشن سے کیا مراد ہے؟
- 4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8
- What is meant by formatting?
 - Differentiate between bit and byte.
 - Differentiate between copy and xcopy command.
 - Define external command.
 - What is computer virus?
 - Explain multitasking.
- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
 - بٹ اور بائٹ میں فرق بیان کریں۔
 - COPY اور XCOPY کمانڈ میں فرق بیان کریں۔
 - بیرونی کمانڈ کی تعریف کریں۔
 - کمپیوٹر وائرس کیا ہے؟
 - ملٹی ٹاسکنگ کی وضاحت کریں۔

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following. 8x2=16

- Explain any two generations of computer.
- What is ROM? Write its types in detail.
- Solve by using truth table.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- کمپیوٹر کی کوئی سے دو جزیں کی وضاحت کیجئے۔
 - روم کیا ہے؟ اس کی اقسام تفصیلاً تحریر کیجئے۔
 - ٹرو تھ ٹیبل کی مدد سے حل کریں۔

$$x.\bar{y} + \bar{x}.y$$

252-09-A----



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 5 8 3 3

Session; 2014-2016

Computer Science (Objective Type) **گروپ-I****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. DOS interface is called: **ڈاس کا انٹرفیس کہلاتا ہے:**
 - (A) Menu interface **مینو انٹرفیس**
 - (B) Command line interface **کمانڈ لائن انٹرفیس**
 - (C) Design interface **ڈیزائن انٹرفیس**
 - (D) System interface **سسٹم انٹرفیس**
2. Microsoft word file extension is: **مائیکروسافٹ ورڈ کی فائل ایکسٹینشن ہے:**
 - (A) .ppt
 - (B) .wav
 - (C) .bmp
 - (D) .doc
3. Such a program that detects and removes a virus from computer is called: **ایسا پروگرام جو کمپیوٹر سے وائرس کو تلاش اور ختم کرتا ہے، کہلاتا ہے:**
 - (A) Virus **وائرس**
 - (B) Anti-virus **انٹی وائرس**
 - (C) Start button **سٹارٹ بٹن**
 - (D) MSN **ایم ایس این**
4. HP-3000 is example of which computer? **HP-3000 کس کمپیوٹر کی مثال ہے؟**
 - (A) Super Computer **سپر کمپیوٹر**
 - (B) mainframe computer **مین فریم کمپیوٹر**
 - (C) Mini-computer **منی کمپیوٹر**
 - (D) Micro computer **مائیکرو کمپیوٹر**
5. Who gave the concept of stored program? **سٹورڈ پروگرام کا آئیڈیا کس نے دیا؟**
 - (A) Pascal **پاسکل**
 - (B) Von Leibniz **وان لیبینز**
 - (C) Von Neumann **وان نیومن**
 - (D) John Napier **جان نیپیر**
6. How many devices can be attached to the USB port? **USB پورٹس کے ساتھ کتنے آلات لگائے جاسکتے ہیں؟**
 - (A) 127
 - (B) 110
 - (C) 100
 - (D) 120
7. What is word processor? **ورڈ پروسیسر کیا ہے؟**
 - (A) Hardware **ہارڈ ویئر**
 - (B) System Software **سسٹم سافٹ ویئر**
 - (C) Application software **اپلیکیشن سافٹ ویئر**
 - (D) Bus **بس**
8. Super video graphic Array has _____ resolution pixels: **سپر ویڈیو گرافک اری کے ریزولوشن _____ پیکسلز ہوتی ہے:**
 - (A) 240x300
 - (B) 200x600
 - (C) 1024x768
 - (D) 640x480
9. Which key is used to convert alphabets into upper case? **کونسی کی حرف تہجی کو بڑے حروف تہجی میں تبدیل کرتی ہے؟**
 - (A) Enter key **اینٹر کی**
 - (B) Caps lock key **کپس لاک کی**
 - (C) End key **اینڈ کی**
 - (D) Delete key **ڈیلیٹ کی**
10. 1 byte is equal to how many bits? **ایک بائٹ کتنے بتس کے برابر ہے؟**
 - (A) 4 bits **چار بتس**
 - (B) 8 bits **آٹھ بتس**
 - (C) 12 bits **بارہ بتس**
 - (D) 16 bits **سولہ بتس**
11. Unicode is how many bit coding scheme: **یونی کوڈ کتنے بت کوڈنگ اسکیم ہے؟**
 - (A) 4
 - (B) 8
 - (C) 12
 - (D) 16
12. x' complement is denoted by: **x کے کملیمنٹ کو ظاہر کیا جاتا ہے۔**
 - (A) \bar{x}
 - (B) $\overline{\bar{x}}$
 - (C) x+1
 - (D) x*1

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

Session;2014-16

Computer Science (Essay Type) **گروپ-I**

Marks: 63

Time: 2:45 Hours **وقت: 2:45 گھنٹے****کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)**
نمبر: 63**Section -I**

2x16=32

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- How does the difference engine work?
- What do you know about ENIAC?
- Why is microprocessor so important in computer?
- Differentiate between analog and digital computer.
- Why is hardware useless without software?
- Explain Motherboard.
- What are registers?
- Explain operating system.
- What is meant by user interface?

- حصہ اول**
- ڈیفرنس انجن کس طرح کام کرتا ہے؟
 - ENIAC کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 - مائیکرو پروسیسر کمپیوٹر میں کیوں بہت اہم ہے؟
 - ڈیجیٹل اور اینالاگ کمپیوٹر میں فرق واضح کریں۔
 - سافٹ ویئر کے بغیر ہارڈ ویئر بے کار کیوں ہے؟
 - مدر بورڈ کی وضاحت کریں۔
 - رجسٹر کیا ہیں؟
 - اوپریٹنگ سسٹم کی وضاحت کریں۔
 - یوزر انٹرفیس سے کیا مراد ہے؟

3- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10

- What is monitor?
- Differentiate between CD-R and CD-RW?
- What is the use of scanner?
- Define mouse event.
- What are literals?
- Make truth table of x+y.
- How does computer get a virus?
- What is meant by Hardware compatibility?

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**
- مونٹور سے کیا مراد ہے؟
 - CD-R اور CD-RW میں فرق بیان کریں۔
 - سکیئر کا کیا استعمال ہے؟
 - ماؤس ایونٹ کی تعریف کریں۔
 - لیٹرل کیا ہوتے ہیں؟
 - x+y کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔
 - کمپیوٹر میں وائرس کیسے آتا ہے؟
 - ہارڈ ویئر کمپیٹی بیلیٹی سے کیا مراد ہے؟

4- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10

- How is data accessed in Sequential Access storage?
- Differentiate between bit and byte.
- Define cluster.
- Differentiate between RAM and ROM.
- What is secondary memory?
- What is meant by information?
- Convert $27_{(10)}$ into Binary.
- Solve $01011101_{(2)} + 00110010_{(2)}$.

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**
- سیکیوئینشل ایکسیس سٹوریج میں ڈیٹا تک رسائی کیسے ہوتی ہے؟
 - بٹ اور بائٹ میں فرق بیان کریں۔
 - کلسٹر کی تعریف کریں۔
 - ریم اور روم میں فرق بیان کریں۔
 - سیکنڈری میموری کیا ہوتی ہے؟
 - انفارمیشن سے کیا مراد ہے؟
 - $27_{(10)}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں۔
 - حل کریں۔

Section -II**Note: Answer any three questions from the following.** 7x3=21

- Describe the advancements of computer made in the periods of 1950's and 1960's.
- Define CPU. Explain its different parts.
- Define the mouse and also describe its different events.
- What is hard disk? Write note on data rate, seek time and transfer delay.
- What is computer code? Write notes on any two coding schemes.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔**
- 1950 اور 1960 کی دہائیوں میں کمپیوٹر کی ترقی کو بیان کریں۔
 - CPU کی تعریف کریں۔ اسکے مختلف حصوں کی وضاحت کریں۔
 - ماؤس کی تعریف بیان کیجئے نیز اس کے مختلف ایونٹس تحریر کیجئے۔
 - ہارڈ ڈسک سے کیا مراد ہے؟ ڈیٹا ریٹ، سیک ٹائم اور ٹرانسفر وقفہ پر نوٹ لکھیں۔
 - کمپیوٹر کوڈ سے کیا مراد ہے؟ کوئی سی دو کوڈنگ سسٹم پر نوٹ لکھیں۔

Section -III (Practical)**Note: Answer any two parts from A,B and C.** 2x5=10

- Write down the steps to delete all files in D drive in DOS.
- Write down the steps to rename the file or folder.
- Write the steps to shut down the computer.

- نوٹ: الف، ب اور ج میں سے کسی دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔**
- الف۔ ڈس میں D ڈرائیو کی تمام فائلیں ختم کرنے کا طریقہ لکھیں۔
 - ب۔ کسی فائل یا فولڈر کا نام تبدیل کرنے کا طریقہ لکھیں۔
 - ج۔ کمپیوٹر کو بند کرنے کا طریقہ لکھیں۔



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

Paper Code 5 8 3 4

Session;2014-16

Computer Science (Objective Type) **گروپ-II****کمپیوٹر سائنس** (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes **وقت: 15 منٹ**

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. DOS interface is called: 1.1 ڈاس کا انٹرفیس کہلاتا ہے:
 - (A) Menu Interface میڈیو انٹرفیس
 - (B) Command line Interface کمانڈ لائن انٹرفیس
 - (C) Design Interface ڈیزائن انٹرفیس
 - (D) System Interface سسٹم انٹرفیس
2. The program which searches and removes virus from computer is called: 2. ایسا پروگرام جو کمپیوٹر سے وائرس تلاش اور ختم کرتا ہے، کہلاتا ہے:
 - (A) Virus وائرس
 - (B) Operating system آپریٹنگ سسٹم
 - (C) Browser براؤزر
 - (D) Anti-virus اینٹی وائرس
3. Normally, floppy drive is designated: 3. عام طور پر فلاپی ڈرائیو کو منسوب کیا جاتا ہے:
 - (A) C:\
 - (B) E:\
 - (C) F:\
 - (D) A:\
4. The idea of storing data and program was suggested by: 4. ڈیٹا اور پروگرام کو میموری میں محفوظ کرنے کا تصور پیش کیا:
 - (A) John Von Neumann جان وان نیومن
 - (B) Dr. Qadeer ڈاکٹر قدیر
 - (C) Dr. Abdul Salam ڈاکٹر عبدالسلام
 - (D) Pascal پاسکل
5. The most common operating system for PC is: 5. پرسنل کمپیوٹر کیلئے سب سے مقبول آپریٹنگ سسٹم ہے:
 - (A) DOS ڈاس
 - (B) Window ونڈو
 - (C) Linux لائنکس
 - (D) Unix یونیکس
6. Which device is used to input text data? 6. کونسا آلہ ٹیکسٹ ڈیٹا ان پٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟
 - (A) Keyboard کی بورڈ
 - (B) Mouse ماؤس
 - (C) Microphone مائیکروفون
 - (D) Scanner سکیئر
7. Which part of CPU is responsible for comparing the two quantities? 7. سی پی یو کا کونسا حصہ دو مقداروں میں موازنے کا ذمہ دار ہے؟
 - (A) ALU
 - (B) Control Unit کنٹرول یونٹ
 - (C) Memory میموری
 - (D) Register رجسٹر
8. The printed image can be input into the computer by using: 8. پرنٹڈ تصویر کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے:
 - (A) Mouse ماؤس
 - (B) Trackball ٹریک بال
 - (C) Scanner سکیئر
 - (D) Light pen لائٹ پین
9. The number of pixel on the screen is called: 9. سکرین پر پیکسل کی تعداد کہلاتی ہے:
 - (A) Hard copy ہارڈ کاپی
 - (B) Resolution ریزولوشن
 - (C) Soft copy سافٹ کاپی
 - (D) Picture quality پیکچر کوالٹی
10. One kilobyte is equal to _____ bytes: 10. ایک کلو بائٹ _____ بائٹس کے برابر ہے:
 - (A) 512
 - (B) 100
 - (C) 256
 - (D) 1024
11. 2^0 is equal to: 11. 2^0 برابر ہے:
 - (A) 1
 - (B) 0
 - (C) 2
 - (D) 20
12. Who developed boolean Algebra? 12. بولین الجبراء کس نے بنایا:
 - (A) Von Neumann وان نیومن
 - (B) George Boole جارج بولی
 - (C) Charles babage چارلس بابیج
 - (D) Dennis Ritchie ڈینس ریچی

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

Session; 2014-16

Computer Science (Essay Type) **گروپ-II-Group-II**

Marks: 63

Time: 2:45 Hours وقت: 2:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
نمبر: 63**Section -I**

2x16=32

حصہ اول

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12**2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- Write two negative impacts of computer, internet on society.
- What is pocket computer?
- Define minicomputer.
- Which technology was used in third generation of computer?
- Define application software.
- Which functions are performed by control unit?
- Write the names of different parts of CPU.
- How are wild card used?
- Write the names of four external commands of DOS.

- معاشرے پر کمپیوٹر، انٹرنیٹ کے دو منفی اثرات لکھیں۔
- پاکٹ کمپیوٹر کیا ہوتا ہے؟
- منی کمپیوٹر کی تعریف کریں۔
- تیسری جنریشن کمپیوٹر میں کونسی ٹیکنالوجی استعمال کی گئی؟
- اپلیکیشن سافٹ ویئر کی تعریف کریں۔
- کنٹرول یونٹ کونسے افعال سرانجام دیتا ہے؟
- سی پی یو کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔
- وائلڈ کارڈ کیسے استعمال ہوتے ہیں؟
- ڈاس کی چار بیرونی کمانڈز کے نام لکھیں۔

3- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10**3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- What is the use of cursor control keys?
- For what purpose trackball is used?
- Define Numeric keys.
- What is soft copy?
- Define logical AND operation.
- What is meant by Boolean variables?
- Describe the use of Internet explorer.
- Define file.

- کرسور کنٹرول کیوز کا کیا استعمال ہے؟
- ٹریک بال کس مقصد کیلئے استعمال کی جاتی ہے؟
- نوٹمبرک کیوز کی تعریف کریں۔
- سافٹ کاپی کیا ہوتی ہے؟
- منطقی AND آپریشن کی تعریف کریں۔
- بولین متغیرات سے کیا مراد ہے؟
- انٹرنیٹ ایکسپلورر کا استعمال بیان کریں۔
- فائل کی تعریف کریں۔

4- Write short answers of any five parts from the following. 2x5=10**4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔**

- Define RAM.
- Differentiate between DRAM and SRAM.
- What is seek time?
- What is low level formatting?
- Define compact disk (CD).
- Convert $185_{(10)}$ into octal.
- What is Unicode?
- Convert $011011_{(2)}$ into decimal.

- ریم کی تعریف کریں۔
- DRAM اور SRAM میں فرق بیان کریں۔
- سیک ٹائم سے کیا مراد ہے؟
- نچلے درجے کی فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
- کمپیکٹ ڈسک (CD) کی تعریف کریں۔
- $185_{(10)}$ کو اوکٹل نظام میں تبدیل کریں۔
- یونی کوڈ سے کیا مراد ہے؟
- $011011_{(2)}$ کو ڈیسیمل نظام میں تبدیل کریں۔

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any three questions from the following. 7x3=21**5. Define programming language and write a detailed note on low level languages.****6. What is computer software? Describe the types of software.****7. What is monitor? Write its different types in detail.****8. What do you know about ROM? Write a note on its different types.****9. Perform subtraction of following numbers using 8 bits 1's compliment.**

Also verify answer by converting back to decimal number system.

نوٹ: درج ذیل میں سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔**5. پروگرامنگ لینگویج کی تعریف کریں اور نچلے درجے کی لینگویجز پر تفصیل نوٹ لکھیں۔****6. کمپیوٹر سافٹ ویئر کیا ہے؟ سافٹ ویئر کی اقسام بیان کریں۔****7. مونیٹر سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تفصیلاً تحریر کیجئے۔****8. روم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔****9. 8 بت ایک کامپلیمنٹ کا طریقہ استعمال کرتے ہوئے درج ذیل تفریق کریں۔ جواب کی تصدیق اعشاری اعداد میں تبدیل کر کے کریں۔**

-12-25

Section -III (Practical)

حصہ سوم (عملی)

Note: Answer any two parts from A, B and C. 2x5=10**نوٹ: الف، ب اور ج میں سے کسی دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔****10-A. Write steps to delete a file or folder.****B. Write steps for shutting down the windows.****C. Write steps to set the 'time' on the DOS prompt.****10-الف. ایک فائل یا فولڈر کو ڈیلیٹ کرنے کے اقدامات لکھیں۔****ب. ونڈوز کو شٹ ڈاؤن کرنے کے اقدام لکھیں۔****ج. ڈاس میں ٹائم سیٹ کرنے کے اقدام لکھیں۔**

(For all Sessions)

Computer Science**کمپیوٹر سائنس**

Paper-I (Objective type)

پرچہ: (معرضی طرز)

Time allowed: 15 minutes

وقت: 15 منٹ

Maximum Marks:6

کل نمبر: 6

رول نمبر (ہندسوں میں):

رول نمبر (لفظوں میں):

اپنی جوابی کاپی کا سیریل نمبر لکھیے:

دستخط نائب ناظم:

اپنا رول نمبر اور سوالوں کے جوابات اسی پرچہ پر دی گئی ہدایات کے مطابق لکھیے۔ کاٹ کر یا مٹا کر لکھا ہوا جواب غلط تصور ہوگا۔

یہ حصہ لازماً جوابی کاپی کے ساتھ نتھی کیا جائے۔

1. ہر سوال کے چند ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک جواب درست ہے۔ درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیے۔

Types of memory are:	(i) میموری کی اقسام ہیں:
3 (C)	2 (B)
1 (A)	
Parts of computer system which can we touch and see are:	(ii) کمپیوٹر سسٹم کے وہ اجزاء جنہیں ہم چھوا اور محسوس کر سکتے ہیں:
Memory (C) Computer Software	(A) کمپیوٹر ہارڈ ویئر
(B) Computer Hardware	(B) کمپیوٹر سافٹ ویئر
Example of computer software is:	(iii) کمپیوٹر سافٹ ویئر کی مثال ہے:
Monitor (C) Microsoft Paint	(A) ماؤس
(B) مانیکر و سافٹ پیٹ	(B) مانیکر
Types of ports are:	(iv) پورٹس کی اقسام ہیں:
3 (C)	4 (B)
2 (A)	
Which of the following is not an input device?	(v) درج ذیل میں کونسا ان پٹ آلہ نہیں ہے؟
Mouse (C)	(A) مانیکر
(B) کی بورڈ	(B) کی بورڈ
Monitor (A)	(A) مانیکر
Monitor is a device:	(vi) مانیکر آلہ ہے:
Output (C)	(A) پروسیسنگ
(B) ان پٹ	(B) ان پٹ
Input (B)	(B) ان پٹ
Processing (A)	(A) پروسیسنگ

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all Sessions)

Computer Science

Paper-I (Essay Type)

Time allowed: 1.15 Hour

Maximum Marks:24

کمپیوٹر سائنس

پرچہ: I (انشائیہ طرز)

وقت: 1.15 گھنٹہ

کل نمبر: 24

(حصہ اول Part -I)

2- Write short answers to any seven questions from the following. 2x7=14

- Naper bones has how many Rods?
- How many part of CPU are there?
- Which type of device is Mouse?
- Which technology was used in first period of computers?
- How many types of computer bus are there?
- Which type of device is printer?
- Which type of device is speaker?
- Write names of any two computer languages.
- What is meant by CPU?
- Which type of device is monitor.

2- درج ذیل میں سے کوئی سے سات سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

- نیپیر ہونڈ میں کل کتنی راڈز تھیں؟
- CPU / سی پی یو کے کتنے حصے ہیں؟
- ماؤس کس قسم کا آلہ ہے؟
- کمپیوٹرز کے پہلے دور میں کس ٹیکنالوجی کا استعمال کیا گیا؟
- کمپیوٹرز بس کی کتنی اقسام ہیں؟
- پرنٹر کس قسم کا آلہ ہے؟
- سپیکر کس قسم کا آلہ ہے؟
- کوئی سی دو کمپیوٹر لینگویجز کے نام لکھیں۔
- CPU / سی پی یو سے کیا مراد ہے؟
- مانیٹر کس قسم کا آلہ ہے؟

(حصہ دوم Part-II)

Note: Answer any two questions from the following. 5x 2=10

- Write a note on RAM.
- How many types of computer are there? Write names of types of computers.
- What is port? Write names of types of ports.

نوٹ: درج ذیل سوالات میں کوئی سے دو کے جوابات لکھیے۔

- ریم پر نوٹ لکھیں۔
- کمپیوٹرز کی کتنی اقسام ہیں؟ اقسام کے نام لکھیں۔
- پورٹ کیا ہے؟ پورٹس کی اقسام کے نام لکھیں۔

D-23-09-A----

Roll No. _____
امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 8 3 1

گروپ-I-Group-I

Computer Science (Objective Type)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

وقت: 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Transistor is _____ times faster than vacuum tubes:
(A) 40 (B) 20 (C) 10 (D) 50
2. Rectangular circuit board is called:
(A) Memory میموری (B) Processor پروسیسر (C) Disk ڈسک (D) Mother board مدر بورڈ
3. CPU is commonly called _____ of computer:
(A) Brain دماغ (B) Input ان پٹ (C) Output آؤٹ پٹ (D) Program پروگرام
4. Hard Disk is a _____ Disk:
(A) Optical آپٹیکل (B) Magnetic میکینیک (C) Read only ریڈ اونلی (D) Random Access رینڈم ایکسس
5. Collection of 8-bits is known as:
(A) Byte بائٹ (B) Nibble نبل (C) Character کریکٹر (D) Mega byte میگا بائٹ
6. Which is volatile memory?
(A) Rom روم (B) CD سی ڈی (C) RAM ریم (D) Hard Disk ہارڈ ڈسک
7. Decimal number system has _____ digits.
(A) 8 (B) 10 (C) 16 (D) 2
8. In Boolean Algebra "OR" operation is denoted by:
(A) * (B) / (C) + (D) ■
9. The types of software are:
(A) two دو (B) three تین (C) four چار (D) five پانچ
10. Which is extension of Microsoft word document?
(A) .ppt (B) .xls (C) .doc (D) .wav

Computer Science (Essay Type)

Marks: 40

وقت: 1:45 گھنٹے Time: 1:45 Hours

Section -I

2x12=24

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
نمبر: 40

حصہ اول

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 - درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Computer. i. کمپیوٹر کی تعریف کریں۔
- Define Compiler. ii. کمپائلر کی تعریف کریں۔
- What is meant by Computer Hardware? iii. کمپیوٹر ہارڈ ویئر سے کیا مراد ہے؟
- Write a brief note on Data bus. iv. ڈیٹا بس پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- What is the function of Arithmetic and Logic Unit(ALU)? v. ارتھمیٹک اور لاجک یونٹ (ALU) کس مقصد کیلئے استعمال ہوتا ہے؟
- Write a note on USB ports. vi. USB پورٹس پر نوٹ تحریر کریں۔

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 - درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by Input devices? i. ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟
- Define Main Memory. ii. مین میموری کی تعریف بیان کریں۔
- What is meant by PROM? iii. PROM سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Data Rate? iv. ڈیٹا ریٹ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Data? v. ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
- Define BCD code. vi. BCD کوڈ کی تعریف بیان کریں۔

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8 - درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define the preposition. i. پراپوزیشن کی تعریف بیان کریں۔
- Describe the "OR" operation by truth table. ii. "OR" آپریشن کو ٹریوٹھ ٹیبل کے ذریعے بیان کریں۔
- What is use of CD command? iii. CD کمانڈ کا استعمال بیان کریں۔
- Describe the internal DOS command. iv. انٹرنل ڈاس کمانڈ کو بیان کریں۔
- Define the file extension. v. فائل ایکسٹینشن کی تعریف بیان کریں۔
- What is Antivirus? vi. اینٹی وائرس کیا ہے؟

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following. 8x2=16

- Write a note on any two classification of computers. 5. کمپیوٹر کی کوئی سی دو درجہ بندی پر نوٹ لکھیے۔
- Define Monitor and describe its types with respect to structure. 6. مونیٹر کی تعریف کریں اور بناوٹ کے لحاظ سے اس کی اقسام بیان کریں۔
- Calculate 45-63 using 8 bits 1's complement. 7. 45-63 کو 8 بٹس 1's کمپلیمنٹ سے حل کیجئے۔

Roll No. _____
اُمیدوار خود پر کرے

(For all session)

Paper Code	5	8	3	2
------------	---	---	---	---

گروپ-II-Group

Computer Science (Objective Type)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

وقت: 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- The third generation computer use:
 - Vacuum tubes وکیوم ٹیوبز
 - IC's
 - Transistors ٹرانزسٹرز
 - Microprocessor مائیکرو پروسیسر
- USB port is used to connect how many devices?
 - 125
 - 126
 - 127
 - 128
- Which port is used to connect printer with the computer?
 - Serial سیریل
 - Parallel متوازی
 - HDMI
 - VDO
- Which one of the following is not an output device?
 - Scanner سکینر
 - Printer پرنٹر
 - Monitor مونیٹر
 - Speaker سپیکر
- Standard size of floppy disk is:
 - $4\frac{1}{2}$ "
 - $2\frac{1}{2}$ "
 - $3\frac{1}{2}$ "
 - $6\frac{1}{2}$ "
- One nibble is equal to:
 - 2 bits 2 بیٹس
 - 4 bits 4 بیٹس
 - 8 bits 8 بیٹس
 - 16 bits 16 بیٹس
- The base of Binary Number system is:
 - 2
 - 8
 - 10
 - 16
- Boolean Algebra was invented in:
 - 1847 A.D. 1847ء میں
 - 1947 A.D. 1947ء میں
 - 1857 A.D. 1857ء میں
 - 1957 A.D. 1957ء میں
- Windows _____:
 - has a GUI ہے GUI
 - is not an Operating System آپریٹنگ سسٹم نہیں ہے
 - is a compiler کپائلر ہے
 - is a device ہے ایک آلہ
- Good time was a:
 - Virus وائرس
 - Antivirus اینٹی وائرس
 - Fake News فیک نیوز
 - Hardware ہارڈ ویئر

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

(For all sessions)

گروپ-II-Group-II

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Computer Science (Essay Type)

Marks: 40

وقت: 1:45 گھنٹے Time: 1:45 Hours

نمبر: 40

Section -I

2x12=24

حصہ اول

2- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

-2 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write a brief note on ENIAC.
- What is meant by Von Neumann theory?
- Write the names of two types of computer software.
- What is meant by ALU?
- Define Data bus.
- Define Serial port.

- ENIAC کے بارے میں مختصر نوٹ لکھیں۔
- وان نیومن تھیوری سے کیا مراد ہے؟
- کمپیوٹر سافٹ ویئر کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- ALU سے کیا مراد ہے؟
- ڈیٹا بس کی تعریف کریں۔
- سیریل پورٹ کی تعریف کریں۔

3- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

-3 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is the use of keyboard?
- How does SRAM differ from DRAM?
- What is meant by formatting?
- Define ROM.
- What is unicode?
- Define alphanumeric data.

- کی بورڈ کا کیا استعمال ہے؟
- ایس ریم، ڈی ریم سے کیسے مختلف ہے؟
- فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
- روم کی تعریف کیجئے۔
- یونی کوڈ کیا ہے؟
- الفانومیرک ڈیٹا کی تعریف کیجئے۔

4- Write short answers of any four parts from the following. 2x4=8

-4 درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is called proposition?
- Describe duality principle.
- Why CD command is used?
- Describe major tasks of DOS.
- How does computer gets virus?
- Write the procedure to rename a file.

- پراپوزیشن کے کہتے ہیں؟
- دہرے پن کا اصول بیان کریں۔
- CD کمانڈ کیوں استعمال کی جاتی ہے؟
- DOS کے اہم کام بیان کریں۔
- کمپیوٹر میں وائرس کیسے آتا ہے؟
- ایک فائل کا نام تبدیل کرنے کا طریقہ لکھیں۔

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

8x2=16

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- What is language translator? Explain the types of language translators.
- Define Plotter and explain its any two types.
- Solve (-54-30) using 8-bits using 1's complement method.

5. لینگویج ٹرانسلیٹر سے کیا مراد ہے؟ لینگویج ٹرانسلیٹر کی اقسام کی وضاحت کریں۔

6. پلاٹر کی تعریف کریں اور کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کریں۔

7. (-54-30) کو 8 بٹس میں ایک کامپلیمنٹ کے طریقہ سے حل کریں۔

252-09-A----