

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) 2 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Define flowchart. i - فلو چارٹ (Flowchart) کی تعریف کیجئے۔
- ii - What is "Act it out" strategy? ii - "ایکٹ اٹ آؤٹ" حکمت عملی کیا ہے؟
- iii - Write down any two advantages of an algorithm. iii - الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- iv - Convert (C 921)₁₆ into decimal number system. iv - (C 921)₁₆ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- v - What do you know about non-volatile memory? v - نان وولائٹل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- vi - How the data is stored in digital computers? vi - ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں ڈیٹا کو کیسے ذخیرہ کیا جاتا ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) 3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Draw compound proposition table of P+Q+NOT(P). i - P+Q+NOT(P) کا کمپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔
- ii - Define commutative law. ii - قانون مبادلہ کی تعریف کیجئے۔
- iii - Write down the names of logical operators. iii - لاجیکل اوپریٹرز (Logical Operators) کے نام تحریر کیجئے۔
- iv - What is client user interface? iv - کلائنٹ یوزر انٹرفیس (Client user interface) کیا ہوتا ہے؟
- v - Define hub or switch. v - ہب (Hub) یا سوئچ (Switch) کی تعریف کیجئے۔
- vi - Write down the names of any two layers in layered network model. vi - لیئرڈ نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئرز کے نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) 4 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is online piracy? i - آن لائن پائریسی (Online piracy) کیا ہے؟
- ii - What is difference between hacker and hacking? ii - ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- iii - What is meant by body section in HTML? iii - HTML میں باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟
- iv - Write down code of the following list in HTML: iv - درج ذیل لسٹ کا HTML کوڈ لکھئے:
- i - BISE ii - FBIS i - BISE ii - FBIS
- v - How to add picture in the background of a webpage? v - ویب پیج کے بیک گراؤنڈ میں تصویر کیسے لگائی جاتی ہے؟
- vi - How to add paired tags? vi - پیئرڈ ٹیگس (Paired Tags) کیسے لگائے جاتے ہیں؟

Section - II حصہ دوم

5 - Explain four symbols of formulation of an algorithm. 2 × 4 (8) 5 - الگورتھم کی تشکیل کیلئے چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Write down notes on the following: 4 + 4 (8) 6 - درج ذیل پر نوٹ لکھئے:

- i - File sharing i - فائل شیئرنگ (File sharing)
- ii - Hardware Sharing ii - ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware sharing)

7 - What is the use of password? Also write down three characteristics of a good password. 2 + 6 (8) 7 - پاس ورڈ (Password) کا استعمال لکھئے۔ نیز اچھے پاس ورڈ (Password) کی تین خصوصیات لکھئے۔

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) (II) - 122

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ I

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group:II)

Code: 5834

(دوسرا گروپ)

مارکس: 10

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 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 ہو گا۔

1. 1 - جب ایک آئٹم کیلئے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں تو _____ لسٹ _____ list is useful for situations, where you have multiple options for single item. استعمال ہوتی ہے۔
 (A) نیسٹڈ (B) آرڈرڈ (C) ڈیفینیشن (D) آن آرڈرڈ
 2 - Some companies sell software with a confidential text, _____ جسے _____ کہتے ہیں۔
 (A) پاس ورڈ (B) خفیہ کاری (C) سافٹ ویئر کی (Key) key of that software (D) فیشنگ
 3 - _____ آپریٹر میں صرف ایک پری پوزیشن استعمال ہوتی ہے۔
 (A) AND (B) NOT (C) OR (D) Addition
 4 - Hexadecimal system has total _____ numbers. ہیکسا ڈسیمیل سسٹم میں کل _____ نمبر ہوتے ہیں۔
 (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
 5 - _____ is a graphical representation of an algorithm. الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔
 (A) قالب (B) گراف (C) فلو چارٹ (D) حل
 6 - _____ آپ کو ایک ہی ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔
 (A) اینکر (B) ٹیگ (C) ہائپر لنک (D) لنک
 7 - _____ means making illegal and unauthorized copies _____ کا مطلب ہے کہ مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر _____ کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔
 (A) رائٹ (B) براؤزنگ (C) پائریسی (D) پرائیویسی
 8 - Routers connect multiple _____ together. روٹرز بہت سارے _____ کو آپس میں ملاتے ہیں۔
 (A) نیٹ ورکس (B) چینلز (C) ایڈریسز (D) پروٹوکولز
 9 - Peta byte is equal to _____ bytes. پیٹا بائٹ _____ بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔
 (A) $(1024)^4$ (B) $(1024)^6$ (C) $(1024)^5$ (D) $(1024)^7$
 10 - _____ symbol in flowchart is used to either start _____ علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال ہوتی ہے۔
 (A) ٹرمینل (B) کنکٹر (C) پراسس (D) ڈائمنڈ

COMPUTER SCIENCE (Old Course) (سیکندری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 122 - (I)

کمپیوٹر سائنس (اولڈ کورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ I

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Code: 1831

مارکس: 10

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 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 ہو گا۔

1. 1 - _____ نے C لینگویج بنائی۔

(B) Al-Khuwarizmi الخوارزمی

(A) Van-Neumann وان نیومن

(D) Dennis Ritchie ڈینس رچی

(C) Charles Babbage چارلس بابیج

2 - CPU is also called _____ of the computer.

2 - CPU کو کمپیوٹر کا _____ بھی کہتے ہیں۔

(C) main memory مین میموری

(A) software سافٹ ویئر

3 - CPU stands for _____ .

3 - CPU، _____ کا مخفف ہے۔

(B) Computing Program Unit کمپیوٹنگ پروگرام یونٹ

(A) Central Program Unit سنٹرل پروگرام یونٹ

(D) Central Processing Unit سنٹرل پروسیسنگ یونٹ

(C) Central Product Unit سنٹرل پراڈکٹ یونٹ

4 - _____ is the alternative of mouse.

4 - _____ ماؤس کا متبادل ہے۔

(C) speaker سپیکر

(B) scanner سکینر

5 - _____ bits are there in a byte.

5 - ایک بائٹ میں _____ بٹس ہوتی ہیں۔

(D) 24

(C) 16

(B) 8

(A) 4

6 - 1 MB is equal to _____ .

6 - ایک میگا بائٹ (1 MB) _____ کے برابر ہے۔

(D) 1024 KB

(C) 1000 KB

(B) 100 KB

(A) 10 KB

7 - The base of octal number system is _____ .

7 - آئکل عددی نظام کی اساس _____ ہے۔

(D) 16

(C) 10

(B) 8

(A) 2

8 - _____ developed Boolean Algebra.

8 - بولین الجبرا _____ نے بنایا۔

(B) George Boole جارج بولی

(A) Van-Neumann وان نیومن

(D) Dannis Ritchie ڈینس رچی

(C) Charles Babbage چارلس بابیج

9 - _____ is known as interface of DOS.

9 - _____ ڈاس (DOS) کا انٹرفیس کہلاتا ہے۔

(B) design interface ڈیزائن انٹرفیس

(A) menu interface مینیو انٹرفیس

(D) system interface سسٹم انٹرفیس

(C) command line interface کمانڈ لائن انٹرفیس

10 - Shutdown option exists on _____ .

10 - _____ پر فٹ ڈاؤن کی آپشن موجود ہوتی ہے۔

(B) desktop ڈیسک ٹاپ

(A) title bar ٹائٹل بار

(D) status bar سٹیٹس بار

(C) start menu سٹارٹ مینیو

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by planning a solution? حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
- ii - What is prototype? پروٹو ٹائپ (Prototype) / نمونہ کیا ہے؟
- iii - What is meant by efficiency of an algorithm? الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
- iv - List three types of number system? عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
- v - Convert (A23)₁₆ hexadecimal into binary number system? (A23)₁₆ کو ہیکزادیا ڈیسیمل سے بائری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- vi - Give two examples of storage devices. سٹوریج ڈیوائسز (Storage devices) کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Define Boolean algebra. بولین الجبرا (Boolean Algebra) کی تعریف کیجئے۔
- ii - What is meant by logical expressions? لوجیکل ایکسپریشنز (Logical Expressions) سے کیا مراد ہے؟
- iii - Make a truth table using "AND" operator. "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- iv - Define communication. کمیونیکیشن (Communication) کی تعریف کیجئے۔
- v - Write down a short note on hardware sharing. ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware Sharing) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- vi - Why addressing is needed in data communication? ڈیٹا کمیونیکیشن (Data Communication) میں ایڈریسنگ (Addressing) کیوں ضروری ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by counter fitting? کانٹر فٹنگ (Counter Fitting) سے کیا مراد ہے؟
- ii - What is difference between hacker and hacking? ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- iii - What is meant by sabotage? تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- iv - Write down a tag code of two different headings of "BISE". "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کیلئے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔
- v - What is difference between online piracy and counter fitting? جعل سازی اور آن لائن پائیریسی میں کیا فرق ہے؟
- vi - Compare the copyright and trade secrets. کاپی رائٹ (Copyright) اور تجارتی راز کا موازنہ کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - Explain any four symbols, which are used in flowchart. (8) 2x4 فلو چارٹ (Flowchart) میں استعمال ہونے والی کوئی سی

چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Explain basic components of data communication system. (8) 2x4 ڈیٹا کمیونیکیشن سسٹم (Data communication system)

کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

7 - What is meant by phishing attack? Discuss characteristics (8) 2+3+3 فیشنگ ایٹک (Phishing attack) سے کیا مراد ہے؟

of phishing E-mail and phishing websites.

فیشنگ ای - میل اور فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - How does the abacus work? - ایکس کیسے کام کرتا ہے؟
- ii - How does a compiler work? - کمپائلر کس طرح کام کرتا ہے؟
- iii - Define computer software and write down its types. - کمپیوٹر سافٹ ویئر کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- iv - What is meant by motherboard? - مدر بورڈ سے کیا مراد ہے؟
- v - Differentiate between AU and LU. - حسابی یونٹ اور منطقی یونٹ میں فرق بیان کیجئے۔
- vi - Name different types of system buses. - مختلف سسٹم بسز کے نام تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Define plotter. - پلائر کی تعریف کیجئے۔
- ii - What is magnetic tape? - مقناطیسی ٹیپ کیا ہے؟
- iii - Define low level formatting. - نیچے درجے کی فارمیٹنگ کی تعریف کیجئے۔
- iv - Write down the size and storage capacity of floppy disk. - فلاپی ڈسک کا سائز اور سٹوریج کی صلاحیت تحریر کیجئے۔
- v - Write down the difference between data and information. - ڈیٹا اور انفارمیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- vi - Convert $(185)_{10}$ into octal number. - $(185)_{10}$ کو آکٹل نمبر میں تبدیل کیجئے۔

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 × 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Draw truth table of AND operation. - اینڈ (AND) آپریشن کا ٹروٹھ ٹیبل بنائیے۔
- ii - Prove with the help of truth table that $\overline{\overline{x}} = x$ - ٹروٹھ ٹیبل کی مدد سے ثابت کیجئے کہ $\overline{\overline{x}} = x$
- iii - Write down the names of two internal commands of DOS. - ڈاس (DOS) کی دو اندرونی کمانڈز کے نام لکھئے۔
- iv - What is Copy Command of DOS? - ڈاس (DOS) کی Copy کمانڈ کیا ہے؟
- v - Write down names of any two options of Control Panel. - کنٹرول پینل کی کوئی سی دو آپشنز کے نام لکھئے۔
- vi - Define Computer virus. - کمپیوٹر وائرس کی تعریف کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - Write down a note on third and fourth generations of Computers. 4+4 (8) - کمپیوٹرز کی تیسری اور چوتھی جرنیشنز پر نوٹ لکھئے۔

6 - What is keyboard? Explain different key categories on the keyboard. - 2+6 (8) - کی بورڈ کیا ہوتا ہے؟ کی بورڈ کی مختلف اقسام کی کیز کی وضاحت کیجئے۔

7 - What is number system? Explain binary and octal number system. 2+6 (8) - نمبر سسٹم سے کیا مراد ہے؟ ثنائی اور آکٹل نمبر سسٹم کی وضاحت کیجئے۔