

COMPUTER SCIENCE

121 (سیکنڈری سکول پارٹ I، اٹلاس نمبر)

کمپیوٹر سائنس

Time: 1:45 Hours Paper: I

Subjective انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40 (Group: I)

مارکس: 40 (پہلا گروپ)

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

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

- i - Define flowchart. - i فلو چارٹ کی تعریف کیجئے۔
- ii - Describe the role of algorithm in problem solving. - ii مسئلہ کو حل کرنے میں الگورتھم کا کردار بیان کیجئے۔
- iii - Describe importance of flowchart in problem solving. - iii مسئلے کے حل میں فلو چارٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔
- iv - Draw flowchart to find the area of parallelogram. - iv ایک متوازی الاضلاع کا رقبہ معلوم کرنے کا فلو چارٹ بنائیے۔
- v - What is meant by markup language? - v مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟
- vi - Define anchor in HTML. - vi HTML میں اینکر کی تعریف کیجئے۔

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

- i - Define the memory. - i میموری کی تعریف کیجئے۔
- ii - What is meant by hexadecimal system? - ii ہیکسواڈسیمیل نظام سے کیا مراد ہے؟
- iii - What is OR Operator in Boolean Algebra? - iii بولین الجبراء میں OR آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- iv - What is meant by binary number system? - iv بائرنری عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
- v - What is meant by piracy? - v پائریسی سے کیا مراد ہے؟
- vi - What is meant by hacking? - vi ہیکنگ سے کیا مراد ہے؟

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

- i - Describe the purpose of physical layer. - i فزیکل لیئر کا مقصد بیان کیجئے۔
- ii - Define protocol. - ii پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is HTTP protocol? - iii HTTP پروٹوکول کیا ہوتا ہے؟
- iv - What is meant by IP address? - iv IP ایڈریس سے کیا مراد ہے؟
- v - What are the singular tags? - v سنگولر ٹیگ کیا ہیں؟
- vi - Which tag is used to creat hyperlink in HTML? - vi HTML میں ہائپر لنک بنانے کیلئے کونسا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟

Section - II حصہ دوم

5 - How do you determine the requirements for a flowchart? (8) 5 - فلو چارٹ کی ضروریات جانچنے کا طریقہ تفصیل سے بیان کیجئے۔

Write down in detail.

6 - What is meant by router? Write down in detail. (8) 6 - روٹر سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔

7 - What is cyber crime? Explain its any three types. (8) 7 - سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

COMPUTER SCIENCE

(121 - (I) (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم)

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes Paper: I

Objective معروضی

پرچہ I وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group:II)

Code: 5832

مارکس: 10 (دوسرا گروپ)

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 - _____ is used to transfer control to a certain step of an algorithm.

(A) الگورتھم (B) فلوچارٹ (C) گوتو (D) الیس
- 2 - Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flow chart?

(A) ٹرمینل (B) کنیکٹر (C) پروسس (D) فیصلہ
- 3 - Hexadecimal system has total _____ numbers.

(A) 17 (B) 18 (C) 16 (D) 15
- 4 - The smallest amount of data to be stored in computer's memory is a "0" or "1" it is called a

(A) بت (B) بائیٹ (C) گیگا بائیٹ (D) پیٹا بائیٹ
- 5 - _____ is the physical path that connects a sender and a receiver.

(A) پروٹوکول (B) ترسیل کنندہ (C) وصول کنندہ (D) ٹرانسمیشن میڈیم
- 6 - In a computer network, devices are connected through communication

(A) چینل (B) ایڈریس (C) کلائنٹ (D) سرور
- 7 - Which of the following doesn't include the types of software piracy?

(A) سافٹ لفٹنگ (B) ذمہ داری (C) آن لائن پائریسی (D) online piracy
- 8 - A computer network is used in _____ crime.

(A) سافٹ ویئر (B) سائبر (C) پروگرام (D) کمپیوٹر
- 9 - The _____ tag is used to creat a hyperlink in a webpage.

(A) <a> (B) (C) <p> (D) <u>
- 10 - By clicking on special text called _____ which bring us to the next page.

(A) ٹیکسٹ (B) ہائپر لنک (C) ٹیبل (D) HTML

Time: 1:45 Hours Paper: I

Subjective انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے پرچہ I

Marks: 40 (Group:II)

مارکس: 40 (دوسرا گروپ)

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

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 - What is meant by defining a problem? i - مسئلہ کے تعین سے کیا مراد ہے؟
- ii - Describe prototype briefly. ii - نمونہ (Prototype) کو مختصراً بیان کیجئے۔
- iii - What is the purpose of using the terminal symbol in a flowchart? iii - فلو چارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے؟
- iv - Describe the use of GOTO notation in an algorithm. iv - الگورتھم میں گوٹو (GOTO) نوٹیشن کا استعمال بیان کیجئے۔
- v - Describe markup language briefly. v - مارک اپ لینگویج کو مختصراً بیان کیجئے۔
- vi - Write down the attributes in HTML tags. vi - HTML ٹیگوں کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

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

- i - What is binary number system? i - ثنائی عددی نظام کیا ہے؟
- ii - What is difference between bit and byte? ii - بت اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟
- iii - Write down difference between volatile memory and non-volatile memory. iii - وولائٹائل میموری اور نان وولائٹائل میموری میں فرق لکھئے۔
- iv - Write down truth table of OR Operator. iv - OR اوپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل لکھئے۔
- v - What is counterfeiting? v - جعل سازی کے کتے ہیں؟
- vi - What is meant by sabotage? vi - تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟

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 the function of data link layer? i - ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہے؟
- ii - Define control information. ii - کنٹرول معلومات کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is the advantage of hardware sharing in a network? iii - نیٹ ورک میں ہارڈ ویئر شیئرنگ کا کیا فائدہ ہے؟
- iv - Differentiate between sender and receiver. iv - ترسیل کنندہ (Sender) اور وصول کنندہ (Receiver) کے مابین فرق بیان کیجئے۔
- v - Define singular tags in HTML. v - HTML میں سنگولر ٹیگوں کی تعریف کیجئے۔
- vi - How to create paragraph in HTML? vi - HTML میں پیروگراف کیسے لکھا جاتا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - What is flowchart? How the requirements of flowchart are determined? (8) 5 - فلو چارٹ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے لوازم کا تعین کیسے کیا جاتا ہے؟
- 6 - Explain any four (04) type of network model layers. (8) 6 - کوئی سی چار نیٹ ورک ماڈل لیئرز کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - Write down note on piracy and copyright. (8) 7 - پائریسی اور کاپی رائٹ پر نوٹ لکھئے۔