

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 ہوگا۔

1. 1 - _____ is used to transfer control to a certain step of an algorithm. دوسرے حصے میں منتقل کرنے کیلئے کیا جاتا ہے۔
- (A) algorithm (B) flowchart (C) goto (D) else
- 2 - Strategy the designer defines the list of "to-do" task is حکمت عملی جس میں ڈیزائنر کاموں کی فہرست تیار کرتا ہے۔
- (A) divide and conquer (B) guess, check and improve (C) act it out (D) prototype
- 3 - RAM is an example of ریٹم (RAM) کی مثال ہے۔
- (A) volatile memory (B) non-volatile memory (C) indirect memory (D) semi memory
- 4 - A _____ is the system for representation of numeric data. عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کیلئے ایک سسٹم ہے۔
- (A) number system (B) binary number (C) decimal number (D) octal number
- 5 - _____ is a suit of protocols that provides end to end connectivity between devices. پروٹوکول کا ایک مجموعہ ہے جو کہ ڈیوائس کے درمیان اینڈ ٹو اینڈ (End to End) کنکشن مہیا کرتا ہے۔
- (A) TCP/IP (B) OSI (C) IPV4 (D) HTML
- 6 - Layer that sends a message to the server connected with sender is _____ layer. لیئر جو پیغام کو ارسال کنندہ کیساتھ منسلک سرور (Server) پر بھیج دیتی ہے۔
- (A) application (B) transport (C) network (D) data link
- 7 - A crime in which computer network or devices are used is called a ایک جرم جس میں کمپیوٹر نیٹ ورک یا آلات کو استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) denial of service (B) cybercrime (C) piracy (D) hard-disk loading
- 8 - Illegally accessing someone else's computer is called غیر قانونی طور پر کسی دوسرے کے کمپیوٹر تک رسائی حاصل کرنا۔
- (A) virus (B) hacking (C) piracy (D) decryption
- 9 - Numbers of terms to understand HTML is HTML کے عناصر کی تعداد _____ ہے۔
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 10 - In HTML body section start with HTML میں باڈی سیکشن سے شروع ہوتا ہے۔
- (A) <body> tag (B) </body> tag (C) <head tag (D) </head> tag

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) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

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

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

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

- Describe the purpose of physical layer. - i فزیکل لیئر کا مقصد بیان کیجئے۔
- Define protocol. - ii پروٹوکول کی تعریف کیجئے۔
- What is HTTP protocol? - iii HTTP پروٹوکول کیا ہوتا ہے؟
- What is meant by IP address? - iv IP ایڈریس سے کیا مراد ہے؟
- What are the singular tags? - v سنگولر ٹیگ کیا ہیں؟
- 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

- How do you determine the requirements for a flowchart? (8) فلو چارٹ کی ضروریات جانچنے کا طریقہ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- What is meant by router? Write down in detail. (8) روٹر سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- What is cyber crime? Explain its any three types. (8) سائبر کرائم کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

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 ہوگا۔

1. 1 - In a computer network, devices are connected through communication _____ کی مدد سے ایک دوسرے سے منسلک ہوتے ہیں۔
- (A) چینل (B) ایڈریس (C) کلینٹ (D) سرور
- 2 - A computer network is used in _____ crime. _____ جرم میں کمپیوٹر نیٹ ورک استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) سافٹ ویئر (B) سائبر (C) پروگرام (D) کمپیوٹر
- 3 - _____ is the physical path that connects a sender and a receiver. _____ ایک راستہ ہے جو پیغام بھیجنے اور وصول کرنے والے کو ملاتا ہے۔
- (A) پروٹوکول (B) ترسیل کنندہ (C) وصول کنندہ (D) ٹرانسمیشن میڈیم
- 4 - _____ is used to transfer control to a certain step of an algorithm. _____ کا استعمال کنٹرول کو پروگرام کے ایک حصے سے دوسرے حصے میں منتقل کرنے کیلئے کیا جاتا ہے۔
- (A) الگورتھم (B) فلو چارٹ (C) گٹو (D) ایلس
- 5 - Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flow chart? _____ فلو چارٹ میں کونسی علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال کی جاتی ہے؟
- (A) ٹرمینل (B) کنیکٹر (C) پروسس (D) فیصلہ
- 6 - Which of the following doesn't include the types of software piracy? _____ درج ذیل میں سے کونسی سافٹ پیوریسی کی اقسام میں شامل نہیں ہے؟
- (A) سافٹ لفٹنگ (B) ذمہ داری (C) کلینٹ سرور اوور یوز (D) آن لائن پیوریسی
- 7 - The _____ tag is used to creat a hyperlink in a webpage. _____ ہائپر لنک لگانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
- (A) <a> (B) (C) <P> (D) <U>
- 8 - By clicking on special text called _____ which bring us to the next page. ہم ایک خاص ٹیکسٹ جو کہ _____ کہلاتی ہے پر کلک کر کے دوسرے پیج پر جا سکتے ہیں۔
- (A) ٹیکسٹ (B) ہائپر لنک (C) ٹیبل (D) HTML
- 9 - The smallest amount of data to be stored in computer's memory is a "0" or "1" it is called a _____ کمپیوٹر میں کم سے کم جو ڈیٹا محفوظ کیا جا سکتا ہے وہ "0" یا "1" ہے۔ اس کو _____ کہتے ہیں۔
- (A) بت (B) بائیٹ (C) گیگا بائیٹ (D) پیٹا بائیٹ
- 10 - Hexadecimal system has total _____ numbers. _____ ہیکسا ڈیسیمل میں _____ نمبر ہوتے ہیں۔
- (A) 17 (B) 18 (C) 16 (D) 15

COMPUTER SCIENCE

121 (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نم)

کمپیوٹر سائنس

Time: 1:45 Hours Paper: I

Subjective انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40 (Group:II) GUJ-42-21

مارکس: 40 (دوسرا گروپ)

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

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

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

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

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

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

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

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

Section - II حصہ دوم

5 - What is flowchart? How the requirements of flowchart are determined? (8) - 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) - کوئی سے چار نیٹ ورک ماڈل لیئرز کی وضاحت کیجئے۔

7 - Write down note on piracy and copyright. (8) - پائریسی اور کاپی رائٹ پر نوٹ لکھئے۔