

COMPUTER SCIENCE (New Course) 1st A 123 - (I) (یکٹری سکول پارٹ I، کلاس 11م)

Time: 15 Minutes Paper: I OBJECTIVE معروضی

Marks: 10 Group-I GUT-1-23 Code: 5831 پہلا 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 ہوگا۔

1. 1 - _____ symbol of the flow chart is used to either start or end the flow chart.

(A) ٹرمینل (B) کنیکٹر (C) پروسیس (D) فیصلہ سازی

2 - To check logical errors in algorithm, we use _____.

(A) Truth table (B) Trace table (C) Simple table (D) Flow table

3 - Peta byte is equal to _____ Bytes.

(A) $(1024)^4$ (B) $(1024)^6$ (C) $(1024)^5$ (D) $(1024)^7$

4 - In hexadecimal number system "12" is equal to _____.

(A) B (B) C (C) D (D) A

5 - The receiver must be capable of accepting the _____.

(A) protocol (B) message (C) address (D) information

6 - Routing is process of taking data from one device and _____.

(A) channel (B) network (C) path (D) area

7 - "Caesar" who created caesar cipher was basically _____.

(A) doctor (B) دکاندار (C) businessman (D) politician and military general

8 - _____ of the following does not include in the types of software piracy.

(A) soft lifting (B) ذمہ داری (C) client server overuse (D) آن لائن پائریسی

9 - A hyperlink can be applied to _____.

(A) تصویر (B) ٹیکسٹ (C) (A) اور (B) دونوں (D) ان میں سے کوئی نہیں

10 - _____ the singular tag.

(A) <html> (B) <p> (C)
 (D) _____

17000 FGSTUDY.COM

Time: 1:45 Hours Paper: I SUBJECTIVE انشائی 1:45 گھنٹے پرچہ I

Marks: 40 Group-I 40 مارکس 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 لکھیے۔

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۔ (2 x 4 = 8)

- i - Write down the names of 5Ws. - i 5Ws کے نام تحریر کیجئے۔
- ii - Define the strategy "Divide and Conquer". - ii "تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں" حکمت عملی کیا ہے؟
- iii - Define Flow chart. - iii فلو چارٹ کی تعریف کیجئے۔
- iv - What is meant by decision making? - iv فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟
- v - HTML stands for which? - v HTML کس کا مخفف ہے؟
- vi - What is difference between paired tags and singular tags. - vi پیئرڈ ٹیگ اور سنگولر ٹیگ میں کیا فرق ہے؟

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

- i - Give four examples of storage devices. - i سٹوریج کے آلات کی چار مثالیں بیان کیجئے۔
- ii - Write down the truth table of "AND" operator. - ii "AND" آپریٹر کا درجہ نقل بنائیے۔
- iii - Write down the method to convert decimal into binary number. - iii اعشاری عدد کو ثنائی عدد میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار بیان کیجئے۔
- iv - Convert (156)₁₀ into binary. - iv (156)₁₀ کو ثنائی میں تبدیل کیجئے۔
- v - Define sabotage. - v مخرب کاری کی تعریف کیجئے۔
- vi - What is hacking? - vi ہیکنگ کیا 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۔ (2 x 4 = 8)

- i - Which protocol do we use for e-mail? - i ہم ای میل کیلئے کونسا پروٹوکول استعمال کرتے ہیں؟
- ii - Define data communication? - ii ڈیٹا کیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- iii - How does web server work? - iii ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟
- iv - Define client. - iv کلائنٹ کی تعریف کیجئے۔
- v - Define body section. - v باڈی سیکشن کی تعریف کیجئے۔
- vi - Write the output of the following HTML code - vi مندرجہ ذیل HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔

```

<ul>
<li>item</li>
<li>item</li>
</ul>

```

Section - II حصہ دوم

5 - What is meant by planning a solution and write down any three strategies. 5 - حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے اور کوئی سی تین حکمت عملیاں لکھیے۔

6 - What is meant by star topology and how does it work? 6 - ستار ٹوپولوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟

7 - Describe the aspects according to which we want to secure our data. 7 - ان پہلوؤں کا احاطہ کیجئے جن کے مطابق ہم اپنے ڈیٹا کو محفوظ رکھنا چاہتے ہیں۔

COMPUTER SCIENCE (New Course) (پیکٹوری سکول پارٹ I، کلاس نم) 1stA 123 - (II)

پرسنلٹس (نیکورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

وقت: 15 منٹ پرچہ: I

Marks: 10

Group-II

Code: 5884

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 ہوگا۔

1. Number "17₁₀" is equal to _____ in binary system.

1.1 - نمبر "17₁₀" بائرنری سسٹم میں _____ کے برابر ہوتا ہے۔

10100 (D) 10001 (C) 10110 (B) 10000 (A)
2. _____ symbol in flowchart is used either to start or to end the flowchart.

2 - فلو چارٹ میں _____ علامت آغاز اور اختتام کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔

(A) terminal (B) connector (C) process (D) decision
3. An HTML element usually consists of _____ tags.

3 - ایک HTML عنصر عام طور پر _____ ٹیگ پر مشتمل ہوتا ہے۔

(A) Start (B) end (C) both (A) and (B) (D) none of these
4. _____ accesses the services made available by a server.

4 - سرور کی فراہم کردہ سہولیات _____ حاصل کرتا ہے۔

(A) area (B) path (C) server (D) client
5. In a _____ error, the solution is working but not giving required results.

5 - _____ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔

(A) random error (B) logical error (C) syntax error (D) runtime error
6. _____ of the following is not a characteristic of good password.

6 - درج ذیل میں سے _____ اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے۔

(A) is eight characters long (B) doesn't contain username (C) contains uppercase letters (D) password is your name only
7. The _____ element is a container for metadata.

7 - _____ اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔

(A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>
8. "It is cold outside" is _____.

8 - "باہر سردی ہے" ایک _____ ہے۔

(A) boolean proposition (B) categorical proposition (C) moral proposition (D) none of these
9. _____ of the following is not a cybercrime.

9 - درج ذیل میں سے _____ سائبر کرائم نہیں ہے۔

(A) Hacking (B) Phishing crime (C) Identity theft (D) Decryption
10. The receiver must be capable of accepting the _____.

10 - پیغام وصول کنندہ _____ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔

(A) protocol (B) message (C) address (D) information

Time: 1:45 Hours Paper: I SUBJECTIVE

Marks: 40 Group-II

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

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8)

- i - Define tractable.
- ii - Write two disadvantages of flow chart.
- iii - Explain candid solution.
- iv - What is the act it out?
- v - Describe the Web Page.
- vi - What is meant by hyper text.

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8)

- i - What is meant by Number System?
- ii - Convert (69610)₁₀ Into Hexadecimal.
- iii - Define the Memory.
- iv - How many bits are there in a byte?
- v - Explain the cyphertext.
- vi - Why is security necessary for data? Describe it.

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8)

- i - Define file sharing in your own words.
- ii - What is hypertext transfer protocol?
- iii - What is the use of communication system?
- iv - Explain the concept of network topology.
- v - Differentiate between hypertext and markup language.
- vi - Why border attribute is added to image?

Section - II حصہ دوم

5 - Explain the formulation of an Algorithm. (8)

6 - Explain any four components of Communication System. (8)

7 - Describe the Importance of encryption in everyday life on the Internet. (8)

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) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define flowchart. - i فلو چارٹ (Flowchart) کی تعریف کیجئے۔
- What is "Act it out" strategy? - ii "ایکٹ اٹ آؤٹ" حکمت عملی کیا ہے؟
- Write down any two advantages of an algorithm. - iii الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- Convert $(C 921)_{16}$ into decimal number system. - iv $(C 921)_{16}$ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- What do you know about non-volatile memory? - v نان وولائل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- 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 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Draw compound proposition table of $P+Q+NOT(P)$. - i $P+Q+NOT(P)$ کا کمپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔
- Define commutative law. - ii قانون مبادلہ کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of logical operators. - iii لاجیکل آپریٹرز (Logical Operators) کے نام تحریر کیجئے۔
- What is client user interface? - iv کلائنٹ یوزر انٹرفیس (Client user interface) کیا ہوتا ہے؟
- Define hub or switch. - v ہب (Hub) یا سوچ (Switch) کی تعریف کیجئے۔
- 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 x 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

Section - II حصہ دوم

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

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 a graphical representation of an algorithm.
 (A) matrix (B) graph (C) flowchart (D) solution حل
- 2 - _____ symbol in flowchart is used to either start or end the flowchart.
 (A) terminal (B) connector (C) process (D) diamond ڈائمنڈ
- 3 - Hexadecimal system has total _____ numbers.
 (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
- 4 - Peta byte is equal to _____ bytes.
 (A) $(1024)^4$ (B) $(1024)^6$ (C) $(1024)^5$ (D) $(1024)^7$
- 5 - _____ uses only one proposition.
 (A) AND (B) NOT (C) OR (D) Addition
- 6 - Routers connect multiple _____ together.
 (A) networks (B) channels (C) addresses ایڈریسز (D) پروٹوکولز
- 7 - Some companies sell software with a confidential text, which is called the _____.
 (A) password (B) خفیہ کاری encryption (C) key of that software (D) phishing فشنگ
- 8 - _____ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission.
 (A) right رائیٹ (B) browsing براؤزنگ (C) پائریسی (D) privacy پرائیویسی
- 9 - _____ list is useful for situations, where you have multiple options for single item.
 (A) nested نیسڈ (B) آرڈرڈ (C) ڈیفینیشن (D) ان آرڈرڈ
- 10 - _____ link allows you to go from one part of the same page to another part.
 (A) anchor اینکر (B) tag ٹیگ (C) ہائپر لنک (D) لنک

[Handwritten signatures and marks]

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نمبر) 122 (نیو کورس) کمپیوٹر سائنس
 Time: 1:45 Hours Paper: I SUBJECTIVE انشائی پرچہ I وقت: 1:45 گھنٹے
 Marks: 40 (Group:II) (دوسرا گروپ) مارکس: 40
 Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔
 questions from Section II. حصہ اول Section - I

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

- What is meant by planning a solution? حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
- What is prototype? پروٹو ٹائپ (Prototype) / نمونہ کیا ہے؟
- What is meant by efficiency of an algorithm? الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
- List three types of number system? عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
- Convert (A23)₁₆ hexadecimal into binary number system? (A23)₁₆ کو ہیکزا ڈسیمیل سے بائرنری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- 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 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Boolean algebra. بولین الجبرا (Boolean Algebra) کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by logical expressions? لوژیکل ایکسپریشنز (Logical Expressions) سے کیا مراد ہے؟
- Make a truth table using "AND" operator. "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- Define communication. کمیونیکیشن (Communication) کی تعریف کیجئے۔
- Write down a short note on hardware sharing. ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware Sharing) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- 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 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by counter fitting? کاؤنٹر فٹنگ (Counter Fitting) سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between hacker and hacking? ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by sabotage? تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- Write down a tag code of two different headings of "BISE". "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کیلئے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔
- What is difference between online piracy and counter fitting? جعل سازی اور آن لائن پائریسی میں کیا فرق ہے؟
- 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. 2x4 (8) فلو چارٹ (Flowchart) میں استعمال ہونے والی کوئی سی چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Explain basic components of data communication system. 2x4 (8) ڈیٹا کمیونیکیشن سسٹم (Data communication system) کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

7 - What is meant by phishing attack? Discuss characteristics of phishing E-mail and phishing websites. 2+3+3 (8) فیشنگ ایٹک (Phishing attack) سے کیا مراد ہے؟ فیشنگ ای - میل اور فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجئے۔

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

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ I

Marks: 10

(Group: I)

Code: 5831

(پہلا 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 ہوگا۔

1. 1 - An algorithm is a _____ to solve a problem. - 1. 1 - الگورتھم مسئلہ حل کرنے کے _____ کے مجموعہ کا نام ہے۔
 (A) ٹیسٹ ڈیٹا (B) مراحل set of steps
 (C) پرائیس process (D) نمونہ prototype
- 2 - Test data has _____ types. - 2 - ٹیسٹ ڈیٹا کی _____ اقسام ہیں۔
 (A) 5 (B) 12 (C) 7 (D) 6
- 3 - One mega byte is equal to _____. - 3 - ایک میگا بائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔
 (A) 1024 GB (B) 1024 MB (C) 1024 KB (D) 1024 TB
- 4 - Basically, I am at home and it is raining, is _____ - 4 - بنیادی طور پر میں آج گھر ہوں اور بارش ہو رہی ہے _____
 proposition. پراپوزیشن ہے۔
 (A) سنگل single (B) ملٹی multi (C) کمپاؤنڈ compound (D) ویلیو value
- 5 - To convert $(11000001)_2$ to hexadecimal number - 5 - $(11000001)_2$ کو ہیکسا ڈسیمیل نمبر سسٹم میں تبدیل کرنے سے
 system we find _____. حاصل ہوتا ہے۔
 (A) B1 (B) C1 (C) D1 (D) E1
- 6 - TCP/IP model has _____ layers. - 6 - TCP/IP ماڈل کی _____ لیئرز ہیں۔
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 7 - Making illegal copies of software is called _____. - 7 - سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانے کو _____ کہا جاتا ہے۔
 (A) ہیکنگ hacking (B) فیشنگ کرائم phishing crime (C) شناخت کی چوری identity theft (D) پائریسی piracy
- 8 - _____ type of software piracy involves downloading - 8 - سافٹ ویئر پائریسی کی _____ قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو
 illegal software. ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔
 (A) سافٹ لفٹنگ softlifting (B) جعل سازی counterfeiting (C) ہارڈ ڈسک لوڈنگ hard disk loading (D) آن لائن پائریسی online piracy
- 9 - When you need to show some items and their - 9 - جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ٹرمز لکھنی ہوں اور ساتھ ان کی
 description, then you use _____ list. وضاحت بھی لکھنی ہو تو _____ لسٹ استعمال کرتے ہیں۔
 (A) نیسٹڈ nested (B) آرڈرڈ ordered (C) آن آرڈرڈ unorderd (D) ڈیفینیشن definition
- 10 - _____ is such an icon, graphic or text in webpage - 10 - _____ ایک آئی کان یا ایک تصویر ہو سکتا ہے۔ جس پر اگر کلک
 that when clicked takes you to some other webpage. کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے ویب پیج پر لے جاتا ہے۔
 (A) ٹیگ tag (B) لسٹ list (C) ہائپر لنک hyperlink (D) لنک link

21-(I)-122-36000

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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۔

- Define flowchart. - i فلو چارٹ (Flowchart) کی تعریف کیجئے۔
- What is "Act it out" strategy? - ii "ایکٹ اٹ آؤٹ" حکمت عملی کیا ہے؟
- Write down any two advantages of an algorithm. - iii الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- Convert $(C 921)_{16}$ into decimal number system. - iv $(C 921)_{16}$ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- What do you know about non-volatile memory? - v نان وولائل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- 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 x 4 = 8) - 3 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Draw compound proposition table of $P+Q+NOT(P)$. - i $P+Q+NOT(P)$ کا کمپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔
- Define commutative law. - ii قانون مبادلہ کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of logical operators. - iii لاجیکل آپریٹرز (Logical Operators) کے نام تحریر کیجئے۔
- What is client user interface? - iv کلائنٹ یوزر انٹرفیس (Client user interface) کیا ہوتا ہے؟
- Define hub or switch. - v ہب (Hub) یا سوچ (Switch) کی تعریف کیجئے۔
- 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 x 4 = 8) - 4 کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

Section - II حصہ دوم

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

Gujranwala Board 2021

Class 9th

Computer Science

Group - I

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

- (A) algorithm
- (B) flowchart
- (C) goto
- (D) else

2. Strategy the designer defines the list of "to-do" task is

- (A) guess, check and improve
- (B) divide and conquer
- (C) act it out
- (D) prototype

3. RAM is an example of

- (A) volatile memory
- (B) non-volatile memory
- (C) indirect memory
- (D) octal memory

4. A _____ is the system for representation of numeric data.

- (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.

- (A) TCP/IP
- (B) OSI

- (C) IPV4
- (D) HTML

6. Layer that sends a message to the server connected with sender is _____ layer.

- (A) application
- (B) transport
- (C) network
- (D) data link

7. A crime in which computer network or devices are used is called a

- (A) denial of service
- (B) cybercrime
- (C) hard-disk loading
- (D) piracy

8. Illegally accessing someone else's computer is called

- (A) virus
- (B) hacking
- (C) piracy
- (D) decryption

9. Number of terms to understand HTML is

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

10. In HTML body section start with

- (A) <body> tag
- (B) </body> tag
- (C) <head tag
- (D) </head> tag

Gujranwala Board 2021

Class 9th

Computer Science

Group - I

Q2. Write short answers to any Four (4) questions: 8

- i. Define flowchart.
- ii. Describe the role of algorithm in problem solving.
- iii. Describe importance of flowchart in problem solving.
- iv. Define flowchart to find the area of parallelogram.
- v. What is meant by markup language.
- vi. Define anchor in HTML.

Q3. Write short answers to any Four (4) questions: 8

- i. Define the memory.
- ii. What is meant by hexadecimal system.
- iii. What is OR Operator in Boolean Algebra?
- iv. What is meant by binary number system?
- v. What is meant by piracy?
- vi. What is meant by hacking?

Q4. Write short answers to any Four (4) questions:

- i. Describe the purpose of physical layer.
- ii. Define protocol.
- iii. What is HTTP protocol?
- iv. What is meant IP address?
- v. What are the singular tags?
- vi. Which tag is used to create hyperlink in HTML?

PART - II

Note: Attempt any Two questions. 16

Q5. How do you determine the requirements for a flowchart? Write down in detail. 8

- Q6. What is meant by router? Write down in detail. 8
- Q7. What is cyber crime? Explain its any three types. 8

Gujranwala Board 2021

Class 9th

Computer Science

Group - II

1.1. By clicking on special text called _____ which bring us to the

- (A) text
- (B) hyperlink
- (C) table
- (D) HTML

2. The _____ tag is used to create a hyperlink in a webpage.

- (A) `< a >`
- (B) `< B >`
- (C) `< P >`
- (D) `< U >`

3. A computer network is used in _____ crime.

- (A) software
- (B) cyber
- (C) program
- (D) computer

4. Which of the following doesn't include the types of software piracy?

- (A) soft lifting
- (B) liability
- (C) client server over use
- (D) online piracy

5. In a computer network, devices are connected, through communication

- (A) channel
- (B) address
- (C) client
- (D) server

6. _____ is the physical path that connects a sender and a receiver.

- (A) protocol
- (B) sender
- (C) receiver
- (D) transmission medium

7. This smallest amount of data to be stored in computer's memory is a "0" or "1" it is called a:

- (A) bit
- (B) byte
- (C) giga byte
- (D) peta byte

8. Hexadecimal system has total _____ numbers.

- (A) 17
- (B) 18
- (C) 16
- (D) 15

9. Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flow chart?

- (A) terminal
- (B) connector
- (C) process
- (D) decision

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

- (A) algorithm
- (B) flowchart
- (C) goto
- (D) else

Gujranwala Board 2021

Class 9th

Computer Science

Group - II

- Q2. Write short answers to any Four (4) questions:** 8
- What is mean by defining a problem?
 - Describe prototype briefly?
 - What is the purpose of using the terminal symbol in a flow chart?
 - Describe the use of GOTO notation in an algorithm?
 - Describe markup language briefly?
 - Write down the attributes in HTML tags?
- Q3. Write short answers to any Four (4) questions:** 8
- What is binary number system?
 - What is difference between bit and byte?
 - Write down difference between volatile memory and non-volatile memory.
 - Write down the truth table of OR Operator
 - What is counterfeiting?
 - What is meant by Sabotage?
- Q4. Write short answers to any Four (4) questions:** 8
- What is the function of data link layer?
 - Define control information.
 - What is the advantage of hardware sharing in a network?
 - Differentiate between sender and receiver?
 - Define singular tags in HTML.
 - How to create paragraph in HTML?

PART - II

- Note: Attempt any Two questions.** 16
- Q5. What is flowchart? How the requirements of flowchart are determined? 8
- Q6. Explain any four (04) type of network model layers. 8

Q7. Write down note on piracy and copyright.

8