

COMPUTER SCIENCE

سیکندری سکول پارٹ I، کلاس 11 (1st A 124 - II)

کپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

معرّضی

پرچہ: I

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group-I

Code: 5833

پہلا گروپ 11 - 1 - 14

مارکس: 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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 not characteristic of a good password.

1. 1 - _____ اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے۔

is eight characters long

(A) آٹھ حرفی طوالت

does not contain username

(B) یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو

contains uppercase letters

(C) بڑے حروف پر مشتمل ہو

your name only

(D) آپ کے نام پر مشتمل ہو

2 - In "body tag", _____ is used to load a picture of a background image of a webpage.

2 - باڈی ٹیگ _____ کو ایک ویب پیج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر لگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

backimage (D)

bgimage (C)

background (B)

bg (A)

3 - The IPV4 address is made up of _____ binary bits.

3 - IPV4 ایڈریس _____ بائریٹس سے بنتا ہے۔

32 (D)

31 (C)

30 (B)

29 (A)

4 - _____ symbol is used either to start or end the flowchart.

4 - فلو چارٹ میں _____ علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

Decision (D) فیصلہ سازی

Process (C) پروسس

Connector (B) کنکٹر

Terminal (A) ٹرمینل

5 - Binary number system has base _____.

5 - ثنائی عددی نظام میں بیس (Base) _____ ہوتی ہے۔

2 (D)

8 (C)

10 (B)

16 (A)

6 - There may be _____ types of headings in HTML document.

6 - HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہیں۔

8 (D)

6 (C)

5 (B)

4 (A)

7 - The order of application of two separate prepositions (variables) is not important in _____.

7 - _____ میں پری پوزیشن (دویری ایبلز) کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی۔

Distributive law

(B) قانون تقسیم

Associative law (A) قانون تلامز

Identity law

(D) ضربی اور جمعی ذاتی قانون

Commutative law (C) قانون مبادلہ

8 - A way to protect an idea is called _____.

8 - کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ کہلاتا ہے _____.

copyright law

(B) کاپی رائٹ قانون

patent (A) پینٹ

piracy

(D) پائیرسی

trade secret (C) تجارتی راز

9 - In a _____, the algorithm works but does not give required results.

9 - _____ کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے۔

logical error (B) لاجیکل ایرر

random error (A) رینڈم ایرر

runtime error (D) رن ٹائم ایرر

syntax error (C) سنٹکس ایرر

10 - Routing is the process of taking data from one device and sending it to an other device in different _____.

10 - روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف _____ پر بھیجا جاتا ہے۔

area (D) ایریا

path (C) پاتھ

network (B) نیٹ ورک

channel (A) چینل

COMPUTER SCIENCE

Time: 1:45 Hours

Paper: I

Marks: 40

Group-I

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

questions from Section II.

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نمبر (1stA 124)

SUBJECTIVE انشائی

پرچہ: I

وقت: 1:45 گھنٹے

24-1-20

پہلا گروپ

مارکس: 40

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

- Describe the "Divide and Conquer Rule"
- Explain trace table.
- How is verification done?
- Define absent data.
- Describe the use of tag.
- How are tables created in HTML?

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

- Define AND operator?
- When and who invented Boolean Algebra?
- Explain the functions of volatile memory.
- What is meant by number system?
- Define Sabotage.
- What is Hacking?

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

- Describe communication channel.
- Which Protocol is used for e-mail?
- How do client and server communicate with each other?
- Describe purpose of Google Drive.
- Write down the purpose of font tag.
- Write down tag to make unordered list.

Section - II حصہ دوم

5 - Define an Algorithm and argue on its role in problem solving. (8) الگورتھم کی تعریف کیجئے اور ایک مسئلے کو حل کرنے میں اس کے کردار پر بحث کیجئے۔

6 - Describe any four layers of TCP/IP with their functions. (8) کوئی سے چار TCP/IP لیئرز اور ان کے فنکشن بیان کیجئے۔

7 - Write down any four ethical issues related to security. (2+2+2+2=8) سیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تحریر کیجئے۔

COMPUTER SCIENCE

سیکندری سکول پارٹ I ، کلاس خیم (1stA 124 - IV)

مپیڈر سائنس

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

معرینی

I پرچہ:

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group-II

Code: 5838

دومرا گروپ 22-12-2021

مارکس: 10

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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 - Value of each group of IPV4 is

IPV4 کے ہر گروپ کی قدر ہوتی ہے

0 - 255 (D)

0 - 128 (C)

1 - 64 (B)

0 - 64 (A)

2 - Protecting data from malicious users is called _____.

2 - نقصان پہنچانے والے صارفین سے ڈیٹا کو محفوظ رکھنے

کا عمل _____ کہلاتا ہے۔

data sharing ڈیٹا شیئرنگ (B)

data privacy ڈیٹا پرائیویسی (A)

data processing ڈیٹا پروسسنگ (D)

data distribution ڈیٹا ڈسٹری بیوشن (C)

3 - Before solving any problem, we must do _____.

3 - کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے _____ کرنا چاہیے۔

analysis تجزیہ (D) flowchart فلوچارٹ (C)

algorithm الگورتھم (B) planning منصوبہ بندی (A)

4 - _____ is a container for metadata.

4 - اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔

<html> (D)

<title> (C)

<head> (B)

<body> (A)

5 - _____ extension is used to save HTML page.

5 - HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے _____ ایکسٹینشن استعمال ہوتی ہے۔

.html (B)

.htm (A)

both (A) and (B) دونوں (B) (D)

.html (C)

6 - Due to _____ error, algorithm does not give required results.

6 - غلطی کی وجہ سے الگورتھم مطلوبہ نتائج نہیں دیتا۔

runtime رن ٹائم (D) syntax سینٹیکس (C)

logical لاجیکل (B)

random رینڈم (A)

7 - _____ layers are there in a computer network model.

7 - کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈل میں _____ لیئرز ہیں۔

7 (D)

5 (C)

3 (B)

2 (A)

8 - In _____, order of variables is not necessary.

8 - _____ میں وییری ایبلز کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی۔

Commutative law

قانون مبادلہ (B)

Associative law قانون تلازم (A)

Identity law ضربی اور جمعی ذاتی قانون (D)

Distributive law قانون تقسیمی (C)

9 - To obtain sensitive informations by sending e-mail is _____

9 - ای۔میل بھیج کر حساس معلومات اکٹھی کرنا _____ کہلاتا ہے۔

called

cyber stalking سائبر سٹالنگ (B)

pharming فارمنگ (A)

phishing فیشنگ (D)

DOS ڈوس (C)

10 - _____ bits are there in a byte.

10 - ایک بائٹ میں _____ بٹس ہوتی ہیں۔

8 (D)

4 (C)

2 (B)

5 (A)

COMPUTER SCIENCE**سیکڑری سکول پارٹ I ، کلاس 124 (1st A)****رسانس****Time: 1:45 Hours****Paper: I****SUBJECTIVE****اشیائی****I: پرچہ****وقت: 1:45 گھنٹے****Marks: 40****Group-II****دوسرا گروپ****مارکس: 40****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۔**

- i - Reproduce prototype in your own words. - نمونہ کو اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔
- ii - Write down the purpose of act it out. - ایکٹ اٹ آؤٹ کا مقصد تحریر کیجئے۔
- iii - Write down the names of any two symbols of flowchart. - فلوچارٹ کی دو علامات کے نام لکھئے۔
- iv - Define absent data. - غیر حاضر ڈیٹا کی تعریف کیجئے۔
- v - What is meant by Hypertext? - ہائپرٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟
- vi - Write down the steps to create webpage in HTML. - HTML میں ویب پیج بنانے کے مراحل 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۔

- i - Write down definition of hexadecimal number system. - ہیکسازیمسٹل نمبر سسٹم کی تعریف بیان کیجئے۔
- ii - Convert (C921)₁₆ to decimal. - (C921)₁₆ کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔
- iii - How is data represented in computer memory? - کمپیوٹر میموری میں ڈیٹا کی نمائندگی کیسے کی جاتی ہے؟
- iv - Construct truth table for AND operator. - AND آپریٹر کیلئے درج ذیل ٹیبل بنائیے۔

-2-

- v - Define hard disk loading. - ہارڈ ڈسک لوڈنگ کی تعریف کیجئے۔
- vi - Describe briefly copyright law. - کاپی رائٹ قانون کو مختصراً بیان کیجئے۔

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

- i - How do we relate telephone addressing with network addressing? - ٹیلیفون کی ایڈریسنگ کو ہم نیٹ ورک ایڈریسنگ سے کس طرح ملااتے ہیں؟
- ii - Give an example of "network of networks". - "نیٹ ورک کے نیٹ ورکس" کی ایک مثال دیجئے۔
- iii - For which HTTP stands? - HTTP کس کا مخفف ہے؟
- iv - Write down one difference between Static IP Address and Dynamic IP Address. - اسٹیٹک اور ڈائنامک آئی۔پی ایڈریس کے درمیان ایک فرق لکھئے۔
- v - Which tag is used to define table in HTML? - HTML میں ٹیبل بنانے کیلئے کونسا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
- vi - Define rowspan in HTML. - HTML میں رورسپن کی تعریف کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - How can you measure the efficiency of an Algorithm? (8) - آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمائش کیسے کریں گے؟
Explain with example. - مثال سے وضاحت کیجئے۔
- 6 - Describe about the understanding of IP addressing. (8) - IP ایڈریسنگ کو سمجھنے کے متعلق بیان کیجئے۔
- 7 - Write down any four ethical issues related to security in detail. (8) - سیکورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل مفصل تحریر کیجئے۔

رول نمبر امیدوار:

COMPUTER SCIENCE (New Course) 1st A 123 - (I) (سیکٹری سکول پارٹ I، کلاس نم)

کمپیوٹر سائنس (نئی کورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ: I

Marks: 10

Group-I

GUT-1-23

Code: 5881

مارکس: 10 پہلا گروپ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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. - Flow chart میں علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال ہوتی ہے۔
symbol of the flow chart is used to either start or end the flow chart.
(A) ٹرمینل (B) کنکٹر (C) پروسس (D) فیصلہ سازی
2. - الگورتھم کی لاجیکل غلطیوں کو چیک کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
To check logical errors in algorithm, we use _____.
(A) ٹریس ٹیبل (B) ٹریس ٹیبل (C) سادہ ٹیبل (D) فلو ٹیبل
3. - پینا بائٹ، _____ بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔
Peta byte is equal to _____ Bytes.
(A) $(1024)^4$ (B) $(1024)^6$ (C) $(1024)^5$ (D) $(1024)^7$
4. - ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم میں "12" برابر ہوتا ہے۔
In hexadecimal number system "12" is equal to _____.
(A) B (B) C (C) D (D) A
5. - وصول کنندہ _____ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔
The receiver must be capable of accepting the _____.
(A) پروٹوکول (B) پیغام (C) ایڈریس (D) معلومات
6. - روٹنگ ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف _____ پر بھیجتا ہے۔
Routing is process of taking data from one device and sending it to another device in different _____.
(A) چینل (B) نیٹ ورک (C) پاتھ (D) ایریا
7. - مینر جس نے سیزر سائبر بنا دیا تھا بنیادی طور پر ایک _____ تھا۔
"Caesar" who created caesar cipher was basically _____.
(A) ڈاکٹر (B) دکاندار (C) سیاست دان اور فوجی جنرل (D) شاپ بکپر
8. - درج ذیل میں سے _____ سافٹ ویئر پائریسی کی اقسام میں شامل نہیں ہے۔
_____ of the following does not include in the types of software piracy.
(A) سافٹ لیفٹنگ (B) ذمہ داری (C) بزنس مین (D) سیاست دان اور فوجی جنرل
9. - ایک ہائپر لنک کو ہم _____ پر لگا سکتے ہیں۔
A hyperlink can be applied to _____.
(A) تصویر (B) ٹیکسٹ (C) آن لائن پائریسی (D) آن لائن پائریسی
10. - ان میں سے _____ ہیکٹر ٹیگ ہے۔
_____ the singular tag.
(A) `<html>` (B) `<p>` (C) `<br>` (D) `<div>`

97000

Time: 1:45 Hours

Paper: I

SUBJECTIVE — انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group-I

23-1-23

پہلا گروپ

مارکس: 40

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 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 4 = 8)

- Write down the names of 5Ws.
- Define the strategy "Divide and Conquer".
- Define Flow chart.
- What is meant by decision making?
- HTML stands for which?
- What is difference between paired tags and singular tags.

- 5Ws کے نام تحریر کیجئے۔
- "تقسیم کریں اور فتح حاصل کریں" حکمت عملی کیا ہے؟
- فلو چارٹ کی تعریف کیجئے۔
- فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟
- HTML کس کا مخفف ہے؟
- مزدور ڈیٹا اور سنگولر ڈیٹا میں کیا فرق ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions.

3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 4 = 8)

- Give four examples of storage devices.
- Write down the truth table of "AND" operator.
- Write down the method to convert decimal number into binary number.
- Convert (156)₁₀ into binary.
- Define sabotage.
- What is hacking?

- سٹوریج کے آلات کی چار مثالیں بیان کیجئے۔
- "AND" آپریٹر کا ٹروٹھ ٹیبل بنائیے۔
- اعشاری عدد کو ثنائی عدد میں تبدیل کرنے کا طریقہ کار بیان کیجئے۔
- (156)₁₀ کو ثنائی میں تبدیل کیجئے۔
- تخریب کاری کی تعریف کیجئے۔
- ہیکنگ کیا ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions.

4 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 × 4 = 8)

- Which protocol do we use for e-mail?
- Define data communication?
- How does web server work?
- Define client.
- Define body section.
- Write the output of the following HTML code

- ہم ای میل کیلئے کونسا پروٹوکول استعمال کرتے ہیں؟
- ڈیٹا کیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟
- کلائنٹ کی تعریف کیجئے۔
- باڈی سیکشن کی تعریف کیجئے۔
- مندرجہ ذیل HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔

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

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

Section - II حصہ دوم

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 (2 × 4 = 8)

بھی بیان کیجئے۔

What is meant by star topology and how does it work?

6 - ستار ٹوپولوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے؟ (4 + 4 = 8)

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۔ (2 + 6 = 8)

COMPUTER SCIENCE (New Course) (سیکٹری سکول پارٹ I، کلاس نہم) 1st A 123 - (II)

Time: 15 Minutes Paper: I

Marks: 10

Group-II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ: I

وقت: 15 منٹ

مارکس: 10

Code: 5884

2-23-2

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. Number "17₁₀" is equal to _____ in binary system.
10100 (D) 10001 (C) 10110 (B) 10000 (A)

2. _____ symbol in flowchart is used either to start or to end the flowchart.
decision (D) فیصلہ سازی (C) process پروسیس (B) connector کنکٹر (A) ٹرمینل ٹرمینل

3. An HTML element usually consists of _____ tags.
end (B) (D) ان میں سے کوئی نہیں (C) process پروسیس (A) ٹرمینل ٹرمینل

4. _____ accesses the services made available by a server.
client (D) کلائنٹ (C) سرور سرور (B) دونوں (A) and (B) both

5. In a _____ error, the solution is working but not giving required results.
logical error (B) لاچیکل ایرر (D) رن ٹائم ایرر (C) سرور (A) ایریا ایریا

6. _____ of the following is not a characteristic of good password.
doesn't contain username (B) یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو (D) contains uppercase letters (C) بڑے حروف پر مشتمل ہے (A) آٹھ حرفی طوالت طوالت

7. The _____ element is a container for metadata.
<html> (D) (C) <title> (B) <head> (A) <body>

8. "It is cold outside" is _____.
categorical proposition (B) سیدھی پر پوزیشن (D) ان میں سے کوئی نہیں (C) boolean proposition (A) بولین پر پوزیشن

9. _____ of the following is not a cybercrime.
Phishing crime (B) فیشنگ کرائم (D) Decryption ڈیکرپشن (C) moral proposition مورل پر پوزیشن (A) Hacking ہیکنگ

10. The receiver must be capable of accepting the _____.
information (D) معلومات (C) ایڈریس (A) پروٹوکول (B) پیغام

COMPUTER SCIENCE (New Course) 1stA 123 (سیکڑری سکول پارٹ I، کلاس نمبر)

Time: 1:45 Hours Paper: I

Marks: 40

Group-II

SUBJECTIVE انشائی

CUT-2-23

س (نچو کورس)

ت: 1:45 گھنٹے
پارچہ: I
دوسرا گروپ

مارکس: 40

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۔

- Define tracetable. i - ٹریس ٹیبل کی تعریف کیجئے۔
- Write two disadvantages of flow chart. ii - فلو چارٹ کے کوئی سے دو نقصانات تحریر کیجئے۔
- Explain candid solution. iii - کیڈڈ سلوٹن کی وضاحت کیجئے۔
- What is the act it out? iv - ایکٹ آؤٹ کیا ہوتا ہے؟
- Describe the Web Page. v - ویب پیج کی وضاحت کیجئے۔
- What is meant by hyper text. vi - ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟

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

- What is meant by Number System? i - عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
- Convert (69610)₁₀ Into Hexadecimal. ii - (69610)₁₀ کو ہیکس ڈیسیمل میں تبدیل کیجئے۔
- Define the Memory. iii - میموری کی تعریف کیجئے۔
- How many bits are there in a byte? iv - ایک بائٹ میں کتنے بتس ہوتے ہیں؟
- Explain the cyphertext. v - سائفر ٹیکسٹ کی وضاحت کیجئے۔
- Why is security necessary for data? Describe it. vi - سیکیورٹی، ڈیٹا کے لئے کیوں ضروری ہے، بیان کیجئے؟

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

- Define file sharing in your own words. i - فائل شیئرنگ کی تعریف اپنے الفاظ میں کیجئے۔
- What is hypertext transfer protocol? ii - ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول کیا ہے؟
- What is the use of communication system? iii - کمیونیکیشن سسٹم کا استعمال کیا ہے؟
- Explain the concept of network topology. iv - نیٹ ورک ٹوپولوجی کے تصور کی وضاحت کیجئے۔
- Differentiate between hypertext and markup language. v - ہائپر ٹیکسٹ اور مارک اپ لینگویج کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
- Why border attribute is added to image? vi - تصویر میں بارڈر ایٹریبیوٹ کیوں لگایا جاتا ہے؟

Section - II حصہ دوم

- Explain the formulation of an Algorithm. (8) 5 - الگوریتم کی تشکیل کی وضاحت کیجئے۔
- Explain any four components of Communication System. (8) 6 - کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے چار اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
- Describe the importance of encryption in everyday life on the Internet. (8) 7 - روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر غفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔

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

کمپیوٹر سائنس (نئی کورس)

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ I

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

(Group: I)

457-91-22

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۔

set of steps مراحل (B)

test data ٹیسٹ ڈیٹا (A)

prototype نمونہ (D)

process پراسیس (C)

2 - Test data has _____ types.

2 - ٹیسٹ ڈیٹا کی _____ اقسام ہیں۔

6 (D)

7 (C)

12 (B)

5 (A)

3 - One mega byte is equal to _____.

3 - ایک میگا بائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔

1024 TB (D)

1024 KB (C)

1024 MB (B)

1024 GB (A)

4 - Basically, I am at home and it is raining, is _____ proposition.

4 - بنیادی طور پر میں آج گھر ہوں اور بارش ہو رہی ہے _____ پراپوزیشن ہے۔

value ویلیو (D) compound کمپاؤنڈ (C)

multi ملٹی (B)

single سنگل (A)

5 - To convert $(11000001)_2$ to hexadecimal number system we find _____.

5 - $(11000001)_2$ کو ہیکسا ڈیسیمل نمبر سسٹم میں تبدیل کرنے سے _____ حاصل ہوتا ہے۔

E1 (D)

D1 (C)

C1 (B)

B1 (A)

6 - TCP/IP model has _____ layers.

6 - TCP/IP ماڈل کی _____ لیئرز ہیں۔

5 (D)

4 (C)

3 (B)

2 (A)

7 - Making illegal copies of software is called _____.

7 - سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانے کو _____ کہا جاتا ہے۔

phishing crime فیشنگ کرائم (B)

hacking ہیکنگ (A)

piracy پائریسی (D)

identity theft شناخت کی چوری (C)

8 - _____ type of software piracy involves downloading illegal software.

8 - سافٹ ویئر پائریسی کی _____ قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔

counterfeiting جعل سازی (B)

softlifting سافٹ لفٹنگ (A)

online piracy آن لائن پائریسی (D)

hard disk loading ہارڈ ڈسک لوڈنگ (C)

9 - When you need to show some items and their description, then you use _____ list.

9 - جب ہم نے کچھ اصطلاحات یا ٹرمز لکھنی ہوں اور ساتھ ان کی وضاحت بھی لکھنی ہو تو _____ لسٹ استعمال کرتے ہیں۔

definition ڈیفینیشن (D) unordered آن آرڈرڈ (C)

ordered آرڈرڈ (B)

nested نیسٹڈ (A)

10 - _____ is such an icon, graphic or text in webpage that when clicked takes you to some other webpage.

10 - ایک آئی کان یا ایک تصویر ہو سکتا ہے۔ جس پر اگر کلک کیا جائے تو آپ کو کسی دوسرے ویب پیج پر لے جاتا ہے۔

link لنک (D) hyperlink ہائپر لنک (C)

list لسٹ (B)

tag ٹیگ (A)

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۔

- 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 x 4 = 8) - 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 بنائیجئے۔
- 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 x 4 = 8) - 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
- 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 x 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۔

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 a graphical representation of an algorithm. 1. 1 - _____ الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔
 (A) matrix قالب (B) graph گراف (C) flowchart فلو چارٹ (D) solution حل
- 2 - _____ symbol in flowchart is used to either start or end the flowchart. 2 - _____ علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال ہوتی ہے۔
 (A) terminal ٹرمینل (B) connector کنکٹر (C) process پراسس (D) diamond ڈائمنڈ
- 3 - Hexadecimal system has total _____ numbers. 3 - ہیکسا ڈسیمیل سسٹم میں کل _____ نمبر ہوتے ہیں۔
 (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
- 4 - Peta byte is equal to _____ bytes. 4 - پیٹا بائٹ _____ بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔
 (A) $(1024)^4$ (B) $(1024)^6$ (C) $(1024)^5$ (D) $(1024)^7$
- 5 - _____ uses only one proposition. 5 - _____ آپریٹر میں صرف ایک پری پوزیشن استعمال ہوتی ہے۔
 (A) AND (B) NOT (C) OR (D) Addition
- 6 - Routers connect multiple _____ together. 6 - روٹرز بہت سارے _____ کو آپس میں ملاتے ہیں۔
 (A) networks نیٹ ورکس (B) channels چینلز (C) addresses ایڈریسز (D) protocols پروٹوکولز
- 7 - Some companies sell software with a confidential text, which is called the _____. 7 - کچھ کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں۔ جسے _____ کہتے ہیں۔
 (A) password پاس ورڈ (B) encryption خفیہ کاری (C) key of that software (Key) سافٹ ویئر کی کی (D) phishing فیشنگ
- 8 - _____ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission. 8 - _____ کا مطلب ہے کہ مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔
 (A) right رائٹ (B) browsing براؤزنگ (C) piracy پائریسی (D) privacy پرائیویسی
- 9 - _____ list is useful for situations, where you have multiple options for single item. 9 - جب ایک آئٹم کیلئے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں تو _____ لسٹ استعمال ہوتی ہے۔
 (A) nested نیسٹڈ (B) ordered آرڈرڈ (C) definition ڈیفینیشن (D) unordered آن آرڈرڈ
- 10 - _____ link allows you to go from one part of the same page to another part. 10 - _____ آپ کو ایک ہی ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔
 (A) anchor اینکر (B) tag ٹیگ (C) hyperlink ہائپر لنک (D) link لنک

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۔

GUT-92-22

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 - What is meant by planning a solution?

i - حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟

ii - What is prototype?

ii - پروٹو ٹائپ (Prototype) / نمونہ کیا ہے؟

iii - What is meant by efficiency of an algorithm?

iii - الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟

iv - List three types of number system?

iv - عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجئے۔

v - Convert (A23)₁₆ hexadecimal into binary number system?v - (A23)₁₆ کو ہیکزا ڈیسیمل سے بائرنری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔

vi - Give two examples of storage devices.

vi - سٹوریج ڈیوائسز (Storage devices) کی دو مثالیں تحریر 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 Boolean algebra.

i - بولین الجبرا (Boolean Algebra) کی تعریف کیجئے۔

ii - What is meant by logical expressions?

ii - لوژیکل ایکسپریشنز (Logical Expressions) سے کیا مراد ہے؟

iii - Make a truth table using "AND" operator.

iii - "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔

iv - Define communication.

iv - کمیونیکیشن (Communication) کی تعریف کیجئے۔

v - Write down a short note on hardware sharing.

v - ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware Sharing) پر مختصر نوٹ لکھئے۔

vi - Why addressing is needed in data communication?

vi - ڈیٹا کمیونیکیشن (Data Communication) میں ایڈریسنگ (Addressing) کیوں ضروری 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 - What is meant by counter fitting?

i - کاؤنٹر فٹنگ (Counter Fitting) سے کیا مراد ہے؟

ii - What is difference between hacker and hacking?

ii - ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟

iii - What is meant by sabotage?

iii - تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟

iv - Write down a tag code of two different headings of "BISE".

iv - "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کیلئے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔

v - What is difference between online piracy and counter fitting?

v - جعل سازی اور آن لائن پائیریسی میں کیا فرق ہے؟

vi - Compare the copyright and trade secrets.

vi - 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)

5 - فلو چارٹ (Flowchart) میں استعمال ہونے والی کوئی سی

چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Explain basic components of data communication system.

2x4 (8)

6 - ڈیٹا کمیونیکیشن سسٹم (Data communication system)

کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

7 - What is meant by phishing attack? Discuss characteristics

2+3+3 (8)

7 - 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۔

COMPUTER SCIENCE

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

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes Paper: I

Objective معروضی

وقت: 15 منٹ پرچہ I

Marks: 10

(Group: I)

907-91-21

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 ہو گا۔

1. 1 - _____ is used to transfer control to a certain step of an algorithm.

(A) الگورتھم (B) فلوچارٹ (C) گوتو (D) ایس else
- 2 - Strategy the designer defines the list of "to-do" task is

(A) اندازہ، معائنہ اور بہتر بنائیے (B) guess, check and improve (C) divide and conquer (D) تقسیم کریں اور فتح کریں
- 3 - RAM is an example of

(A) volatile memory (B) نان وولائٹل میموری (C) semi memory (D) ریم (RAM) کی مثال ہے۔
- 4 - A _____ is the system for representation of numeric data.

(A) عددی نظام اعداد و شمار کی نمائندگی کیلئے ایک سسٹم ہے۔ (B) binary number (C) decimal number (D) آکٹل نمبر
- 5 - _____ is a suit of protocols that provides end to end connectivity between devices.

(A) اینڈ ٹو اینڈ (End to End) کنکشن مہیا کرتا ہے۔ (B) OSI (C) TCP/IP (D) HTML
- 6 - Layer that sends a message to the server connected with sender is _____ layer.

(A) ایپلی کیشن (B) ٹرانسپورٹ (C) نیٹ ورک (D) ڈیٹا لنک
- 7 - A crime in which computer network or devices are used is called a

(A) ڈینیل آف سروس (B) cybercrime (C) piracy (D) سائبر کرائم
- 8 - Illegally accessing someone else's computer is called

(A) ہارڈ ڈسک لوڈنگ (B) denial of service (C) hard-disk loading (D) غیر قانونی طور پر کسی دوسرے کے کمپیوٹر تک رسائی حاصل کرنا
- 9 - Numbers of terms to understand HTML is

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 10 - In HTML body section start with

(A) <body> ٹیگ (B) </body> ٹیگ (C) <head> ٹیگ (D) </head> ٹیگ

COMPUTER SCIENCE

121 (سیکٹری سکول پارٹ I، نکلاں نہیں)

کمپیوٹر سائنس

Time: 1:45 Hours Paper: I

Subjective انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے پرچہ I

Marks: 40

(Group: I)

90F91-21

(پہلا گروپ)

مارکس: 40

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۔

- 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) - 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 - ہیکسواڈسیمل نظام سے کیا مراد ہے؟
- iii - What is OR Operator in Boolean Algebra? - iii - بولین الجبرا میں OR آپریٹر کیا ہوتا ہے؟
- iv - What is meant by binary number system? - iv - بائنری 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) - 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۔

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) کلاینٹ (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) گوتو (D) الیس
- 5 - Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flow chart? _____ فلو چارٹ میں کوئی 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 کوئی سافٹ پیئریسی کی اقسام میں شامل نہیں ہے؟
(A) سافٹ لفٹنگ (B) ذمہ داری (C) کلاینٹ سرور اوور یوز (D) آن لائن پیئریسی
- 7 - The _____ tag is used to create 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 جاسکتا ہے وہ "0" یا "1" ہے۔ اس کو _____ کہتے ہیں۔
(A) بیت (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 (سیکندری 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 × 4 = 8)** - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by defining a problem? - مسئلہ کے تعین سے کیا مراد ہے؟
- ii - Describe prototype briefly. - نمونہ (Prototype) کو مختصراً بیان کیجئے۔
- iii - What is the purpose of using the terminal symbol in a flowchart? - فلو چارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کیلئے استعمال ہوتی ہے؟
- iv - Describe the use of GOTO notation in an algorithm. - الگورتھم میں گٹو (GOTO) نوٹیشن کا استعمال بیان کیجئے۔
- v - Describe markup language briefly. - مارک اپ لینگویج کو مختصراً بیان کیجئے۔
- vi - Write down the attributes in HTML tags. - HTML ٹیگوں کی خصوصیات 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 - What is binary number system? - ثنائی عددی نظام کیا ہے؟
- ii - What is difference between bit and byte? - بت اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟
- iii - Write down difference between volatile memory and non-volatile memory. - وولائیٹائل میموری اور نان وولائیٹائل میموری میں فرق لکھئے۔
- iv - Write down truth table of OR Operator. - OR اوپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل لکھئے۔
- v - What is counterfeiting? - جعل سازی کسے کہتے ہیں؟
- vi - What is meant by sabotage? - تخریب کاری سے کیا مراد 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 the function of data link layer? - ڈیٹا لنک لیئر کا فنکشن کیا ہے؟
- ii - Define control information. - کنٹرول معلومات کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is the advantage of hardware sharing in a network? - نیٹ ورک میں ہارڈ ویئر شیئرنگ کا کیا فائدہ ہے؟
- iv - Differentiate between sender and receiver. - سندر (Sender) اور وصول کنندہ (Receiver) کے مابین فرق بیان کیجئے۔
- v - Define singular tags in HTML. - HTML میں سنگولر ٹیگوں کی تعریف کیجئے۔
- vi - How to create paragraph in HTML? - HTML میں پیراگراف 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 میٹ ورک ماڈل لیئرز کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - Write down note on piracy and copyright. (8) - پائریسی اور کاپی رائٹ پر نوٹ لکھئے۔