

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE معروضی

وقت: 15 منٹ I: پرچہ

Marks: 10 Group-I

Code: 5833 پہلا گروپ 10 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 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 \_\_\_\_\_ بائنری بیٹس سے بنتا ہے۔
- 32 (D) 31 (C) 30 (B) 29 (A)
- 4 - \_\_\_\_\_ symbol is used either to start or end the flowchart. 4 - فلوجارٹ میں \_\_\_\_\_ علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال ہوتی ہے۔
- Decision (D) فیصلہ سازی (D) Process (C) پروسس (C) Connector (B) کنکٹر (B) Terminal (A) ٹرمینل (A)
- 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 (دو پری پوزیشن) کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی۔
- Distributive law (B) تقابلی (B) Associative law (A) قانون تلامز (A)
- Identity law (D) ضربی اور جمعی ذاتی قانون (D) Commutative law (C) قانون مبادلہ (C)
- 8 - A way to protect an idea is called \_\_\_\_\_ 8 - کسی آئیڈیا کی حفاظت کا طریقہ کہلاتا ہے \_\_\_\_\_
- copyright law (B) کاپی رائٹ قانون (B) patent (A) پیٹنٹ (A)
- piracy (D) پائیرسی (D) trade secret (C) تجارتی راز (C)
- 9 - In a \_\_\_\_\_, the algorithm works but does not give required results. 9 - \_\_\_\_\_ کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے۔ مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔
- logical error (B) لاجیکل ایرر (B) random error (A) رینڈم ایرر (A)
- runtime error (D) رن ٹائم ایرر (D) syntax error (C) سنٹیکس ایرر (C)
- 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 (D) path (C) پاتھ (C) network (B) نیٹ ورک (B) channel (A) چینل (A)

COMPUTER SCIENCE

سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نمبر (1<sup>st</sup>A 124)

پیپر سائنس

Time: 1:45 Hours Paper: I

SUBJECTIVE انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے پرچہ: I

Marks: 40 Group-I

پہلا گروپ 40

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

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (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) 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 <font> tag.
- How are tables created in HTML?

- "تقسیم کرو، فتح کرو" کا اصول بیان کیجئے۔
- ٹریس ٹیبل کی وضاحت کیجئے۔
- ویبری فیکیشن کیسے کی جاتی ہے؟
- عدم دستیاب ڈیٹا کی تعریف کیجئے۔
- <font> ٹیگ کا استعمال بیان کیجئے۔
- HTML میں ٹیبل کیسے بنائے جاتے ہیں؟

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

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

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

- Define Sabotage.
- What is Hacking?

- AND آپریٹر کی تعریف کیجئے۔
- بولین الجبرا کب اور کس نے ایجاد کیا؟
- دولاناٹائل میموری کے فنکشنز کی وضاحت کیجئے۔
- نمبر سسٹم یا عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

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

- 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.

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

- کیونیکیشن چینل کو بیان کیجئے۔
- ای میل کے لیے کونسا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟
- کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟
- گوگل ڈرائیو کا مقصد بیان کیجئے۔
- font ٹیگ کا مقصد تحریر کیجئے۔
- بے ترتیب (آن آرڈرڈ) لسٹ کے لیے ٹیگ تحریر کیجئے۔

حصہ دوم Section - II

5 - Define an Algorithm and argue on its role in problem solving. (8)

5 - 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)

6 - 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)

7 - سیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تحریر کیجئے۔

COMPUTER SCIENCE

سیکھری سکول پارٹ I، کلاس نہم (1<sup>st</sup>A 124 - IV)

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes Paper: I

OBJECTIVE

معروضی

I پرچہ

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group-II

Code: 5838

دوسرا گروپ 2-2-2-2-2-2-2-2-2-2

10 مارکس

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 چین 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 - Value of each group of IPv4 is

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 پروسیسنگ (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 فلوجارٹ (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) اور (A) (D)

.hml (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 ویری ایبلز کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی۔

Commutative law (B) قانون مبادلہ

Associative law (A) قانون تلامز

Identity law (D) ضروری اور جمعی ذاتی قانون

Distributive law (C) قانون تقسیم

9 - To obtain sensitive informations by sending e-mail is \_\_\_\_\_.

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

cyber stalking (B) سائبر سٹالکنگ

pharming (A) فارمنگ

phishing (D) فیشنگ

DOS (C) ڈوس

10 - \_\_\_\_\_ bits are there in a byte.

10 - ایک بائٹ میں \_\_\_\_\_ بٹس ہوتی ہیں۔

8 (D)

4 (C)

2 (B)

5 (A)

Time: 1:45 Hours Paper: I

SUBJECTIVE

انتخابی

پرچہ I:

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group-II

2-2-2021

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

- i - Write down definition of hexadecimal number system. - ہیکسڈسیمیل نمبر سسٹم کی تعریف بیان کیجئے۔
- ii - Convert (C921)<sub>16</sub> to decimal. - (C921)<sub>16</sub> 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 زتھ 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 × 4 = 8) - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - How do we relate telephone addressing with network addressing? - ٹیلی فون کی ایڈریسنگ کو ہم نیٹ ورک ایڈریسنگ سے کس طرح لاتے 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. - سٹیٹک 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 رووسپن کی تعریف کیجئے۔

## Section - II حصہ دوم

- 5 - How can you measure the efficiency of an Algorithm? (8) - آپ الگوریتم 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) - سکیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل مفصل تحریر کیجئے۔