

ایف۔ رول نمبر: _____

0924 (جماعت نهم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

سیکنڈری پارٹ 1۔ جی اسٹڈی گروپ دوسرا سیشن 2020-22 to 2023-25

FGSTUDY.COM

PAPER CODE 5834

JDY.COI

کل نمبر 10

FGST

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

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 مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں۔ غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریوور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
< pic >	< i-m >	< sct >	< img >	ویب پیج پر تصویر داخل کرنے کے لیے ٹیگ استعمال ہوتا ہے۔ To insert image in the web page, the tag used is	.1
آؤٹ پٹ Output	فیصلہ Decision	ٹرمینل Terminal	ان پٹ Input	فلو چارٹ میں ◊ علامت ظاہر کرتی ہے۔ In flowchart, ◊ symbol represents	.2
گوٹو Goto	سیٹ Set	ایف ایلس If-else	سٹارٹ Start	الگورتھم میں کنڈیشن کو جانچنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ In algorithm, that is used to check the condition	.3
1-9	0-9	1-10	0-10	اعشاری نظام میں ہندسے ہوتے ہیں۔ Digits in decimal system are	.4
تمام All of these	A	ایف 1	0	بولین الجبرا میں A OR False برابر ہوتا ہے۔ In Boolean algebra, A OR False =	.5
تمام All of these	تعمیر Correction	غلطی معلوم کرنا Error detection	شناخت کی تصدیق کرنا Authentication	پروٹوکول کام سرانجام دیتا ہے۔ Protocol covers	.6
معلومات Information	ایڈریس Address	پروٹوکول Protocol	پیغام Message	وصول کنندہ میں _____ وصول کرنے کی صلاحیت ہونی چاہیے۔ Receiver must be capable of accepting the _____	.7
12	10	08	06	پاسورڈ میں کم سے کم حروف ہونے چاہیں۔ Password must be _____ character long.	.8
کیپچا CAPTCHA	تصدیق Verification	سگنچر لائن Signature line	پاسورڈ Password	مختلف بے ترتیب حروف اور اعداد کا مجموعہ جو یقینی بناتا ہے کہ صارف کوئی انسان ہے، _____ کہلاتا ہے۔ Collection of irregular text that make sure that the consumer is human, called _____	.9
{ }	< >	[]	()	HTML ٹیگس _____ میں HTML tags are enclosed in _____	.10

ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام ایف جی اسٹڈی ڈاٹ کام

Part I

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=08

- Answer briefly any Four parts from the followings.
- Explain verification? (i)
 - Describe valid test data? (ii)
 - What is efficiency of Algorithm? (iii)
 - Explain the decision making? (iv)
 - What are types of HTML tags? (v)
 - What is output of follows code? (vi)
- ```

<html>
<body>
<h1> My heading </h1>
<h2> My heading 1 </h2>
</body>
</html>

```

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=08

- Answer briefly any Four parts from the followings.
- Define Hexadecimal number system. (i)
  - Convert  $(1000001)_2$  to decimal number. (ii)
  - What do you know about Bit? (iii)
  - Give an example of Boolean Proposition. (iv)
  - Write down definition of Piracy. (v)
  - What do you know about Hard-disk Loading? (vi)

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4x2=08

- Answer briefly any Four parts from the followings.
- Explain the communication channel. (i)
  - Describe File sharing in short. (ii)
  - Write the name of components of Communication System. (iii)
  - Describe Nested List. (iv)
  - What is the purpose of Hyper link. (vi)

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

- Suppose a problem has multiple Algorithm, How would you choose the most efficient Algorithm to solve a problem? (5)
- Describe Star and Mesh topology. (6)
- What is Cybercrime? Explain its any three types. (7)

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0923 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 to 2022-24

کمیوٹر سائنس (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40  
حصہ اول  
Part I

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4×2=08  
Answer briefly any Four parts from the followings.

How can we solve a problem?

State the importance of flowcharts in problem solving.

Compare advantages and disadvantages of an Algorithm.

Define Anchor. (v) اینکر کی تعریف کیجئے۔

Write tag to add image in HTML.

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 4×2=08  
Answer briefly any Four parts from the followings.

Write the use of truth table. (ii) ٹرو تھ ٹیبل کا استعمال لکھیے۔

Convert (156)<sub>10</sub> into Binary number System.

Define compound proposition.

What do you know about advance fee fraud?

Define copyright law.

(i) ہم ایک مسئلہ کو کس طرح حل کر سکتے ہیں؟

(ii) مسئلہ کے حل میں فلو چارٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

(iii) الگورتھم کے فوائد و نقصانات کا موازنہ کیجئے۔

(iv) درست ٹیسٹ ڈیٹا کو بیان کیجئے۔ Describe valid test data.

(vi) HTML میں تصویر لگانے کے لیے ٹیگ تحریر کیجئے۔

(i) بت اور بائٹ میں فرق بیان کیجئے Differentiate between bit and byte

(iii) (156)<sub>10</sub> کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔

(iv) کمپاؤنڈ پراپوزیشن کی تعریف کیجئے۔

(v) ایڈوانس فیس فراڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) کاپی رائٹ قانون کی تعریف کیجئے۔

ورق الٹیے

924 - 0923 - 30000

P.T.O

--(2)--

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

Define the internet.

What is meant by Receiver?

What is the use of Transmission Medium.

Explain Routing on Internet.

What is meant by make a table in HTML.

What is web page?

Part----- II

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

5. Explain determining requirements for a flowchart.
6. Write a note on star Topology and Mesh Topology.
7. Define cybercrime and explain three types of cybercrime.

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔

(ii) وصول کنندہ سے کیا مراد ہے؟

(iii) ٹرانسمیشن میڈیم کا کیا استعمال ہے۔

(iv) انٹرنیٹ پر روٹنگ کی وضاحت کریں۔

(v) HTML میں ٹیبل بنانے سے کیا مراد ہے؟

(vi) ویب پیج کیا ہوتا ہے؟

حصہ----- دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 فلوچارٹ کے لوازم کا تعین وضاحت سے بیان کریں۔

6 سٹار ٹپالوجی اور میس ٹپالوجی پر نوٹ لکھیں۔

7 سائبر کرائم کی تعریف کریں اور اسکی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

924 - 0923 - 30000

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 & 2021-23

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) گروپ پہلا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write any two disadvantages of flowchart.

(i) فلو چارٹ کے کوئی دو نقصانات لکھیں۔

Define problem.

(ii) مسئلہ کی تعریف کریں۔

Which type of values to be given in boundry test data?

(iii) باؤنڈری ٹیسٹ ڈیٹا میں کس قسم کی ویلیوز دی جاسکتی ہیں؟

Convert  $(10011)_2$  into Decimal system.

(iv)  $(10011)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کریں۔

Write ASCII codes of any two numbers.

(v) کوئی سے دو حروف کے ASCII کوڈز تحریر کریں۔

Define Binary system.

(vi) ثنائی نظام کی تعریف کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Draw truth table of "AND" operator.

(i) AND اوپریٹر کے لیے ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔

Write identity law.

(ii) ضربی اور جمعیتی ذاتی قانون تحریر کریں۔

Write the use of truth table.

(iii) ٹرو تھ ٹیبل کا استعمال لکھیں۔

What is meant by Sender.

(iv) ترسیل کنندہ (Sender) سے کیا مراد ہے۔

Write the use of File Transfer Protocol (FTP).

(v) (فائل ٹرانسفر پروٹوکول) FTP کا استعمال بیان کریں۔

How many IP addressing standards are there? Write their names.

(vi) IP ایڈریسنگ کے کتنے سٹینڈرڈز ہیں۔ ان کے نام لکھیں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Encrypt the word "HTML" with the method of caesar cipher.

(i) لفظ "HTML" کی سیزر سائفر طریقے کے مطابق خفیہ کاری کریں۔

HTML is not case sensitive define in own words.

(ii) HTML کیس سنسیٹیو نہیں ہے اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔

What is counterfeiting.

(iii) جعل سازی سے کیا مراد ہے۔

Which name of tag used in HTML for adding an image.

(iv) HTML میں تصویر لگانے کیلئے کونسا ٹیگ ہے۔ نام تحریر کریں۔

Define head section.

(v) ہیڈ سیکشن کی تعریف کیجئے۔

What is hyperlink.

(vi) ہائپر لنک سے کیا مراد ہے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Draw four different symbols of flow chart and write description.

2+2+2+2

5 فلو چارٹ کی چار مختلف علامات بنا کر وضاحت کریں۔

6. Define Computer network. Also discuss types of connection in network.

2+3+3

6 کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجئے نیز نیٹ ورک کی کنکشن کی اقسام پر بحث کیجئے۔

7. Define Encryption, Also describe the importance of encryption for everyday life on the internet?

2+6=8

7 خفیہ کاری کی تعریف کریں نیز روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کریں؟

934 - 0922 - 40000

وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت نہم) سیکنڈری پارٹ I، سیشن 2020-22 & 2021-23

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) گروپ دوسرا وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 40

Part----- I

حصہ----- اول

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$  Answer briefly any Four parts from the followings.

- (i) تقسیم کرد اور فتح کرو کی حکمت عملی کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟  
(ii) فلو چارٹ کی تعریف کریں۔  
(iii) ٹریس ٹیبل کی تعریف کریں۔  
(iv) میموری سے کیا مراد ہے؟  
(v) "ASCII" کوڈز کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟  
(vi)  $(1101101)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کریں۔

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$  Answer briefly any Four parts from the followings.

- (i) NOT اوپریٹر کا روتھ ٹیبل بنائیں۔  
(ii) "آج چھٹی ہے" کی منفی پوزیشن بنائیں۔  
(iii) روتھ ٹیبل کی تعریف کیجئے۔  
(iv) کمپیوٹیشن چینل کی تعریف کیجئے۔  
(v) پیغام میں ہیڈر کیا ہوتا ہے۔  
(vi) پیکٹ کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$  Answer briefly any Four parts from the followings.

- (i) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے۔  
(ii) تجارتی راز سے کیا مراد ہے۔  
(iii) ویب پیج پر تصویر کیسے لگاتے ہیں۔  
(iv) ویب سرور کی تعریف کریں۔  
(v) "UL" ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے۔  
(vi) بیک گراؤنڈ کلر اور فار گراؤنڈ کلر میں کیا فرق ہے۔

Part----- II

حصہ----- دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  $8 \times 2 = 16$  Note: Attempt any Two Questions.

5. Define an algorithm. Also write three advantages and three disadvantages of an algorithm.  $2+3+3=8$  5 الگورتھم کی تعریف کریں۔ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور تین نقصانات تحریر کریں۔
6. Define Bus and Mesh Topology and also draw diagram of both topologies.  $4+4=8$  6 بس اور ہمیش ٹپالوجی کی تعریف کریں۔ اور دونوں ٹپالوجی کی ڈائیگرام بنائیں۔
7. Write a note on cyber crime (any Four) also Give an example for each crime?  $4+4$  7 کوئی سے چار سائبر کرائم پر نوٹ لکھیں نیز ہر ایک کی مثال بھی دیں۔

PAPER CODE 5831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

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 حلقہ دائرہ کو بنا کر یا ٹینس سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریٹورن یا سفید لٹیو کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

| (D)                                  | (C)                                          | (B)                                  | (A)                                         | QUESTIONS                                                                                                                                              | Q-1 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ڈائمنڈ<br>Diamond                    | پروسس<br>Process                             | کنکٹر<br>Connector                   | ٹرمینل<br>Terminal                          | فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔<br>Which symbol is used to indicate start and end of a flowchart.                 | 1   |
| نمونہ<br>Prototype                   | ایکٹ آؤٹ<br>Act it Out                       | اندازہ لگانا<br>Guess                | تقسیم کرو اور فتح کرو<br>Divide and Conquer | ڈیزائنرز کاموں کی فہرست تیار کرنے کے لیے کون سی حکمت عملی اپناتا ہے۔<br>In which strategy, the designer defines the list of "to-do" tasks.             | 2   |
| 2                                    | 1                                            | 0                                    | 10                                          | ثنائی عددی نظام کی بنیاد ہے۔<br>The base of binary number system is                                                                                    | 3   |
| $(1024)^7$ بائٹس<br>$(1024)^7$ bytes | $(1024)^9$ بائٹس<br>$(1024)^9$ bytes         | $(1024)^6$ بائٹس<br>$(1024)^6$ bytes | $(1024)^4$ بائٹس<br>$(1024)^4$ bytes        | 1 پیتا بائٹ _____ کے برابر ہوتا ہے۔<br>1 Petabyte is equal to                                                                                          | 4   |
| 30                                   | 32                                           | 29                                   | 31                                          | IPV4 ایڈریس _____ بائٹس پر مشتمل ہوتا ہے۔<br>IPV4 address is made up of _____ binary bits.                                                             | 5   |
| ایکسٹرا نیٹ<br>Extranet              | پرسنل ایریا نیٹ ورک<br>Personal Area Network | انٹرانیٹ<br>Intranet                 | انٹرنیٹ<br>Internet                         | نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کہلاتا ہے۔<br>Network of networks is called                                                                                        | 6   |
| آن لائن پائریسی<br>Online piracy     | ہارڈ ڈسک لوڈنگ<br>Hard disk loading          | جعل سازی<br>Counterfeiting           | سافٹ لٹفٹنگ<br>Softlifting                  | سافٹ ویئر پائریسی کی کس قسم میں غیر قانونی سافٹ ویئر کو ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے؟<br>Which type of software piracy involves downloading illegal software. | 7   |
| سائفر ٹیکسٹ<br>Cipher text           | تعمیر کاری<br>Encryption                     | پیتنٹ<br>Patent                      | آن لائن پائریسی<br>Online Piracy            | _____ کسی آئیڈیا کی حفاظت کرنے کا ایک طریقہ ہے۔<br>_____ is a way to protect an idea                                                                   | 8   |
| 8                                    | 6                                            | 4                                    | 2                                           | HTML ڈاکیومنٹ میں کتنی قسم کے ٹیگ استعمال ہوتے ہیں۔<br>How many types of tags are there in HTML document?                                              | 9   |
| <head>                               | <h1>                                         | <p>                                  | <hr>                                        | سنگولر ٹیگ کی مثال ہے۔<br>Example of Singular tag is                                                                                                   | 10  |

935-0921ALP-40000 (1)

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$

- Answer briefly any Four parts from the followings.  $4 \times 2 = 08$
- Define Logical Error. (i) لوجیکل ایرر کی تعریف کریں۔
- Define trace table. (ii) ٹریس ٹیبل کی تعریف کریں۔
- What is mean by strategy "Use Guess" in defining a problem? (iii) مسئلہ کے تعین میں "اندازہ لگانا" کے طریقہ سے کیا مراد ہے؟
- Define the technique prototype (Draw) in Planning a solution. (iv) مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی میں "نمونہ" حکمت عملی کی تعریف کریں۔
- Write down the types of HTML Tags. (v) HTML کے ٹیگز کی اقسام کے نام لکھیں۔
- What is head section in HTML document. (vi) HTML ڈاکیومنٹ میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$

- Answer briefly any Four parts from the followings.  $4 \times 2 = 08$
- Convert  $(A23)_{16}$  Hexadecimal into binary number system. (i)  $(A23)_{16}$  ہیکسازڈیمیل کو بائنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔
- Write the name of Logical operators. (ii) لاجیکل اوپریٹرز کے نام لکھیں۔
- Define Decimal number system. (iii) اعشاری عددی نظام بیان کریں۔
- What is meant by Boolean Proposition? (iv) بولین پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Data Privacy and Data Confidentiality? (v) ڈیٹا کی رازداری اور پوشیدگی سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Hacking? (vi) ہیکنگ کے کچھ ہیں؟

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $4 \times 2 = 08$

- Answer briefly any Four parts from the followings.  $4 \times 2 = 08$
- What is meant by routing process? (i) روٹنگ کے عمل سے کیا مراد ہے؟
- What is the use of File Transfer Protocol? (ii) فائل ٹرانسفر پروٹوکول کا کیا استعمال ہے؟
- Define the Internet? (iii) انٹرنیٹ کی تعریف کریں؟
- Define the IPV6 address? (iv) IPV6 ایڈریس کی تعریف کریں؟
- Write down the names of two types of HTML tags. (v) HTML ٹیگز کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- What is meant by writing paragraph in HTML? (vi) HTML میں پیراگراف لکھنے سے کیا مراد ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.  $8 \times 2 = 16$

- Write a brief note on defining a problem. (i) مسئلہ کا تعین وضاحت سے بیان کریں۔
- Usually which protocols are use in application layer in TCP/IP model? Explain briefly. (ii) عام طور پر TCP/IP ماڈل میں ایپلی کیشن لیئر کون سے پروٹوکول استعمال کرتی ہے۔ وضاحت کیجئے۔
- Write down any four Ethical issues related to security in detail. (iii) سیورٹی سے متعلق کوئی سے چار اخلاقی مسائل تفصیل سے تحریر کریں۔

PAPER CODE 5832

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معدومی)

نوٹ: ہر سوال کے چار تہہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پڑنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید لٹیر کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

| (D)                                     | (C)                             | (B)                           | (A)                  | QUESTIONS                                                                                                                                                  | Q-1 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| تقسیم اور فتح کرو<br>Divide and Conquer | نمونہ<br>Prototype              | ایکٹ اٹ آؤٹ<br>Act it out     | اندازہ<br>Guess      | کون سی حکمت عملی پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرتی ہے؟<br>Which strategy divides a complex problem into smaller problems?                        | .1  |
| کنیکٹر<br>Connector                     | عمل<br>Processing               | ٹرمینل<br>Terminal            | فلو لائن<br>Flowline | یہ کسی فلور چارٹ میں مرحلے کے بہاؤ کا تعین کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔<br>It is used to determine the flow of steps in a flowchart.                   | .2  |
| $(1111)_2$                              | $(0011)_2$                      | $(1010)_2$                    | $(0010)_2$           | $(A)_{16}$ کے لیے ثنائی قیمت _____ ہے۔<br>For $(A)_{16}$ , the binary value is _____                                                                       | .3  |
| اس 16 کا نظام<br>Base 16 system         | اعشاری<br>Decimal               | ہیکزا ڈسیمیل<br>Hexadecimal   | ثنائگی<br>Binary     | ہم اپنی روزمرہ زندگی میں جس عددی نظام کو استعمال میں لاتے ہیں وہ اعداد کا _____ نظام ہے۔<br>The number system we use in daily life is _____ number system. | .4  |
| 30                                      | 32                              | 29                            | 31                   | HPV4 ایڈریس _____ بائنری بتوں سے بنا ہے۔<br>IPV4 address is made up of _____ binary bits.                                                                  | .5  |
| 6                                       | 5                               | 3                             | 4                    | TCP/IP ماڈل کی کتنی تہہ ہیں۔<br>How many layers TCP/IP model have.                                                                                         | .6  |
| تخریب کاری<br>Sabotage                  | جعل سازی<br>Counterfeiting      | پائریسی<br>Piracy             | ہیکنگ<br>Hacking     | سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا _____ کہلاتا ہے۔<br>Making illegal copies of software are called _____                                                  | .7  |
| ڈیکریپشن<br>Decryption                  | شخصیت کی چوری<br>Identity theft | فیشنگ کرائم<br>Phishing Crime | ہیکنگ<br>Hacking     | درج ذیل میں کون سا ساہجر کرائم نہیں ہے۔<br>Which of the following is not a cyber crime?                                                                    | .8  |
| ہائپر ٹیکسٹ<br>Hypertext                | لائن بریک<br>Linebreak          | ہائپر لنک<br>Hyperlink        | انکر<br>Anchor       | _____ ایک ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔<br>_____ links allow you to go from one part of same page to another part.                    | .9  |
| 1                                       | 6                               | 5                             | 4                    | HTML ڈاکیومنٹ میں _____ قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔<br>There are _____ of headings in HTML document.                                                          | .10 |

937-0921ALP-35000 (1)

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define a problem.

(i) مسئلہ کی تعریف کیجئے۔

What is meant by divide and conquer rule.

(ii) تقسیم کر دو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے۔

What is the purpose of using flow line symbol in Flow chart.

(iii) فلوجارٹ میں فلولائن کی علامت کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

Describe the use of "Set" notation in an algorithm.

(iv) فلوجارٹ میں "سیٹ (Set)" نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے۔

Define HTML

(v) HTML کی تعریف کیجئے۔

What is meant by paired tag?

(vi) پیئرڈ ٹیگز سے کیا مراد ہے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is meant by number system?

(i) عددی نظام سے کیا مراد ہے؟

Write truth table of AND operator.

(ii) AND اوپریٹر کا زو تھ ٹیبل بنائیں۔

Why RAM is called volatile memory?

(iii) RAM کو وولائل میموری کیوں کہا جاتا ہے؟

Define the proposition.

(iv) پراپوزیشن کی تعریف کیجئے۔

Write two issues related to data security.

(v) ڈیٹا سیکورٹی سے متعلق دو مسائل کے نام لکھیں۔

What is meant by piracy?

(vi) پائیرسی سے کیا مراد ہے؟

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is Application sharing.

(i) ایپلی کیشن شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟

What is Message in Communication system.

(ii) کمیونیکیشن سسٹم میں پیغام سے کیا مراد ہے؟

What is the function of Network Layer.

(iii) نیٹ ورک لیئر کا فنکشن لکھیں۔

Define HTTP.

(iv) HTTP کی تعریف کریں۔

Write the Attributes of HTML tags.

(v) HTML ٹیگز کی خصوصیات لکھیں۔

Write the function of < font > tag.

(vi) < font > ٹیگ کا فنکشن تحریر کریں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

What is meant by Planning a solution to a problem?

5 مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔

Write in details.

Define the Computer network. Why Computer network needed?

6 کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کریں۔ کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت

Explain in detail.

کیوں پڑتی ہے؟ وضاحت کریں۔

Write the importance of Encryption for everyday life on internet.

7 روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت لکھیں۔