

# Computer Science

Paper : I (Objective)

Time : 15 Minutes

Marks : 10

**D** 103-

1<sup>st</sup> A. Exam. 2024

SSC (Part - I)

Session (2022-24) & (2023-25)

Paper Code No. 5837

Group I گروپ I

I : پرچہ (معروضی)

15 : وقت منٹ

10 : نمبرات

کمپیوٹر سائنس



BWP-1-24

**نوٹ :** ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

**Note :** Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1 --- قسم کی غلطی کی وجہ سے الگور تھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا : (1)

In a \_\_\_\_\_ error, the solution is working but not giving required results :

- (A) Random Error رینڈم ایرر (B) Logical Error لاجیکل ایرر  
(C) Syntax Error سینٹیکس ایرر (D) Runtime Error رن ٹائم ایرر

Hexa - Decimal have \_\_\_\_\_ numbers :

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

1 Petabyte is equal to \_\_\_\_\_ :

- (A)  $(1024)^3$  Byte بائٹ  $(1024)^3$  (B)  $(1024)^4$  Byte بائٹ  $(1024)^4$   
(C)  $(1024)^5$  Byte بائٹ  $(1024)^5$  (D)  $(1024)^6$  Byte بائٹ  $(1024)^6$

How many STEPS are in Problem Solving :

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

The Receiver must be Capable of Accepting the \_\_\_\_\_ :

- (A) Protocol پروٹوکول (B) Message پیغام (C) Address ایڈریس (D) Information معلومات

"Experience is the Teacher of All Things" who says this Quote :

- (A) Gaius Julius گائس جولیس کا (B) Adam Smith ایڈم سمٹھ کا  
(C) Pascal پاسکل کا (D) Charles Babbage چارلس بابج کا

To save the HTML Page, we can use \_\_\_\_\_ as File Extension :

- (A) htm (B) xhtm (C) xhtml (D) head

172.16.54.1 is an example of \_\_\_\_\_ :

- (A) Protocol پروٹوکول (B) Domain ڈومین (C) IPv4 Address ایڈریس (D) DNS ڈی این ایس

The \_\_\_\_\_ element is a Container for Metadata (data about data) :

- (A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>

Making Illegal Copies of Software is called \_\_\_\_\_ :

- (A) Hacking ہیکنگ (B) Piracy پارسی (C) Counterfeiting جعل سازی (D) Sabotage تخریب کاری

Session (2022-24) & (2023-25)	Group I	103	دول نمبر:
Computer Science (Subjective)	1 <sup>st</sup> A. Exam. 2024		کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 40	SSC (Part - I)		وقت : 1 : 45 گھنٹے

﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4 -- 4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

**Note :** It is compulsory to attempt (4 -- 4) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper. *BWP-1-24*

24 = 2x12

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

- سوال نمبر 2
- (i) مسئلہ کا تجزیہ کی وضاحت کریں۔  
Explain Problem Analysis.
- (ii) ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کے نام بتائیں۔  
Write the name of any four Test Data types.
- (iii) ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟  
What is Trace Table?
- (iv) کینڈڈ سولوشن کی تعریف کیجئے۔  
Define the Candid Solution.
- (v) ہائپر لنک کے بارے میں بیان کریں۔  
Describe Hyperlink.
- (vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں :  
Write the Output of following Code :
- ```
< HTML >
< body >
< b > He is my Son < / b >
< / body >
< / HTML >
```
- سوال نمبر 3
- (i) کمپاؤنڈ پراپوزیشن کی وضاحت کیجئے۔  
Explain the Compound Proposition.
- (ii) کمپیوٹر میموری کی اقسام لکھئے۔  
Write the types of Computer Memory.
- (iii) ثنائی نظام کی وضاحت کیجئے۔  
Explain the Binary System.
- (iv)  $(156)_{10}$  کو ہیکزا ڈسیمیل میں تبدیل کیجئے۔  
Convert  $(156)_{10}$  into Hexadecimal.
- (v) ہم فیشنگ ایٹک سے کیسے بچ سکتے ہیں؟  
How can we avoid from Phishing Attack?
- (vi) سافٹ ویئر پائریسی کی دو اقسام کے نام لکھئے۔  
Write the name of two types of Software Piracy.
- سوال نمبر 4
- (i) FTP کیا ہے؟  
What is FTP?
- (ii) ہارڈ ویئر شیئرنگ کی وضاحت کریں۔  
Explain Hardware Sharing.
- (iii) IPv6 ایڈریس کی تعریف کریں۔  
Define IPv6 Address.
- (iv) روٹنگ کے عمل کی وضاحت کریں۔  
Explain the Routing Process.
- (v) ہائپر لنک اور اینکر میں فرق بیان کریں۔  
Differentiate between Hyperlink and Anchor.
- (vi) ویب پیج تصویر کیسے اور کیوں لگائی جاتی ہے؟  
How and why Webpage Image is Added?

16 = 2x8

حصہ دوم (Part - II)

- سوال نمبر 5
- (8) الگورتھم کی تعریف کریں اور ایک مسئلے کو حل کرنے میں اس کے کردار کی وضاحت کریں۔  
Define an Algorithm and argue on its role and importance in problem solving.
- سوال نمبر 6
- (8) کمیونیکیشن سسٹم کے اجزاء کی وضاحت کریں۔  
Explain the Components of Communication System.
- سوال نمبر 7
- (8) سائبر کرائم کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔  
What is Cyber Crime? Explain its any three types.



Paper : I (Objective)

1<sup>st</sup> A. Exam. 2024

Group II گروپ

I (معمولی) : رچہ

Time : 15 Minutes

SSC (Part - I)

15 منٹ : وقت

Marks : 10

Session (2022-24) &amp; (2023-25)

10 : نمبرات



BWP-224

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اسی سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note** : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 : فلو چارٹ میں ڈائمنڈ کی علامت ظاہر کرتی ہے :  
(1) (A) Input / Output ان پٹ / آؤٹ پٹ (B) Decision فیصلہ سازی (C) Processing پروسیسنگ (D) Connector کنیکٹر
- (2) In OR Operator P OR Q may also be written as \_\_\_\_\_ : (A) P + Q (B) P.Q (C) P = Q (D) P / Q
- (3) Number "12" is equal to \_\_\_\_\_ in Binary System : (A) 1001 (B) 1000 (C) 1011 (D) 1100
- (4) \_\_\_\_\_ سے مراد اس بات کی تصدیق کرنا ہے کہ حل اسی مسئلے کے لیے ہے جس کو کہ حل کی ضرورت تھی :  
\_\_\_\_\_ means to test if the solution is actually solving the same problem for which it was designed :  
(A) Clarification کلیریفیکیشن (B) Identification آئیڈینٹیفیکیشن  
(C) Verification ویریفیکیشن (D) Validation ویلیڈیشن
- (5) URL stands for \_\_\_\_\_ : (A) Uniform Residence Locator یونیفارم ریزیڈنس لوکیٹر (B) Uniform Resource Locator یونیفارم ریسورس لوکیٹر  
(C) Unbalance Resource Locator ان بیلنس ریسورس لوکیٹر (D) Unethical Resource Locator ان ایتھیکل ریسورس لوکیٹر
- (6) Encoding of Data is an example of \_\_\_\_\_ : (A) Patent پینٹ (B) Confidentiality رازداری (C) Encryption خفیہ کاری (D) Copyright کاپی رائٹ
- (7) ویب پیج پر پھولوں کے نام کے شروع میں نمبر لگانے کے لیے ہم کونسا ٹیگ استعمال کریں گے :  
On Webpage to give number before start of Fruits name which Tag will be used :  
(A) <table> (B) <dt> (C) <ul> (D) <ol>
- (8) روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف \_\_\_\_\_ پر بھیجا جاتا ہے :  
Routing is Process of taking Data from one device and sending it to another device in different :  
(A) Channel چینل (B) Area ایریا (C) Network نیٹ ورک (D) Path پاتھ
- (9) درج ذیل میں سے کونسا ٹیگ سب سے کم اہمیت والی ہیڈنگ لکھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے :  
Which of the following Tag is used for the Least Important Heading :  
(A) <h2> (B) <h3> (C) <h5> (D) <h6>
- (10) کونسی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پراڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے :  
(A) (R) (B) (C) (C) (X) (D) (Ø)

B

|                               |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Session (2022-24) & (2023-25) | گروپ II 104-27007             | رول نمبر:               |
| Computer Science (Subjective) | 1 <sup>st</sup> A. Exam. 2024 | کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) |
| کل نمبرات : 40                | SSC (Part - I)                | وقت : 1 : 45 گھنٹے      |

﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4--4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

**Note :** It is compulsory to attempt (4 -- 4) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

24 = 2x12

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

What is Defining the Problem?

(i) سوال نمبر 2 مسئلہ کے تعین سے کیا مراد ہے؟

Why the Trace Table is used?

(ii) ٹریس ٹیبل کیوں استعمال ہوتی ہے؟

Define the Candid Solution.

(iii) کیبنڈ سلوشن کی تعریف کیجئے۔

State the Test Data.

(iv) ٹیسٹ ڈیٹا بیان کریں۔

Write the Output of given HTML Code :

(v) دیئے گئے HTML کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں :

< P > I am Student < / P >

< P > I am Pakistani < / P >

Explain the Singular Tags.

(vi) سنگولر ٹیگز کی وضاحت کیجئے۔

What is Counterfeiting?

(i) سوال نمبر 3 جعل سازی کیا ہوتی ہے؟

What do you know about Online Piracy?

(ii) آن لائن پارسی سے کیا مراد ہے؟

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

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

Define "Bit."

(iv) "بت" کی تعریف کریں۔

Explain Commutative Law.

(v) قانون مبادلہ کی وضاحت کریں۔

What do you know by Logical Operators?

(vi) لاجیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟

What is Topology?

(i) سوال نمبر 4 ٹپالوجی کیا ہوتی ہے؟

Explain Point to Point Connection.

(ii) پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کی وضاحت کریں۔

Explain IP Address.

(iii) IP ایڈریس کی وضاحت کریں۔

Define the Sender.

(iv) ترسیل کنندہ کی تعریف کریں۔

Write the Types of List in HTML

(v) HTML میں لسٹ کی اقسام تحریر کریں۔

What is meant by < P > Tag?

(vi) < P > ٹیگ سے کیا مراد ہے؟

16 = 2x8

حصہ دوم (Part - II)

(8)

سوال نمبر 5 الگورتھم کی تعریف کریں اور ایک مسئلے کو حل کرنے میں اس کے کردار اور اہمیت کی وضاحت کریں۔

Define an Algorithm and argue on its role and importance in problem solving.

(8) Describe Bus and Ring Topology.

سوال نمبر 6 بس اور رینگ ٹپالوجی کو بیان کریں۔

(8) What is Cyber Crime? Explain its any three types.

سوال نمبر 7 سائبر کرائم کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔