

# 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 (معرضی)

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
- (2) ہیکسا ڈیسیمل میں \_\_\_\_\_ نمبر ہوتے ہیں :
- Hexa - Decimal have \_\_\_\_\_ numbers :
- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18
- (3) 1 پیٹا بائٹ \_\_\_\_\_ کے برابر ہوتا ہے :
- 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  $(1024)^6$
- (4) مسئلہ حل کرنے کے کتنے مراحل ہوتے ہیں :
- How many STEPS are in Problem Solving :
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (5) پیغام موصول کنندہ \_\_\_\_\_ قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے :
- The Receiver must be Capable of Accepting the \_\_\_\_\_ :
- (A) Protocol پروٹوکول (B) Message پیغام (C) Address ایڈریس (D) Information معلومات
- (6) "تجربہ ہر چیز کا استاد ہے" یہ کس کا قول ہے :
- "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
- (7) ایک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم \_\_\_\_\_ ایپنیشن استعمال کرتے ہیں :
- یک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم \_\_\_\_\_ ایپنیشن استعمال کرتے ہیں :
- To save the HTML Page, we can use \_\_\_\_\_ as File Extension :
- (A) htm (B) xhtm (C) xhtml (D) head
- (8) 172.16.54.1 کی مثال ہے :
- 172.16.54.1 is an example of \_\_\_\_\_ :
- (A) Protocol پروٹوکول (B) Domain ڈومین (C) IPv4 Address ایڈریس (D) DNS ڈی این ایس
- (9) اپنے اندر مینا ڈیٹا رکھتا ہے :
- The \_\_\_\_\_ element is a Container for Metadata (data about data) :
- (A) <body> (B) <head> (C) <title> (D) <html>
- (10) سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقل بنانا \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے :
- 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	روٹ 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)

Explain Problem Analysis.

سوال نمبر 2 (i) مسئلہ کا تجزیہ کی وضاحت کریں۔

Write the name of any four Test Data types.

(ii) ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کے نام بتائیں۔

What is Trace Table?

(iii) ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟

Define the Candid Solution.

(iv) کینڈڈ سولوشن کی تعریف کیجئے۔

Describe Hyperlink.

(v) ہائپر لنک کے بارے میں بیان کریں۔

Write the Output of following Code :

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں :

< HTML >

< body >

< b > He is my Son < / b >

< / body >

< / HTML >

Explain the Compound Proposition.

سوال نمبر 3 (i) کمپاؤنڈ پراپوزیشن کی وضاحت کیجئے۔

Write the types of Computer Memory.

(ii) کمپیوٹر میموری کی اقسام لکھئے۔

Explain the Binary System.

(iii) ثنائی نظام کی وضاحت کیجئے۔

Convert (156)<sub>10</sub> into Hexadecimal.

(iv) (156)<sub>10</sub> کو ہیکزا ڈسیمیل میں تبدیل کیجئے۔

How can we avoid from Phishing Attack?

(v) ہم فیشنگ ایٹک سے کیسے بچ سکتے ہیں؟

Write the name of two types of Software Piracy.

(vi) سافٹ ویئر پائریسی کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

What is FTP?

سوال نمبر 4 (i) FTP کیا ہے؟

Explain Hardware Sharing.

(ii) ہارڈ ویئر شیئرنگ کی وضاحت کریں۔

Define IPv6 Address.

(iii) IPv6 ایڈریس کی تعریف کریں۔

Explain the Routing Process.

(iv) روٹنگ کے عمل کی وضاحت کریں۔

Differentiate between Hyperlink and Anchor.

(v) ہائپر لنک اور اینکر میں فرق بیان کریں۔

How and why Webpage Image is Added?

(vi) ویب پیج تصویر کیسے اور کیوں لگائی جاتی 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 کی وضاحت کریں۔

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

(8) Explain the Components of Communication System.

سوال نمبر 6 کمیونیکیشن سسٹم کے اجزاء کی وضاحت کریں۔

(8)

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

What is Cyber Crime? Explain its any three types.