

Version No.			
1	8	0	1

ROLL NUMBER						



- ○ ● ○  
● ○ ○ ●  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○

- ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sign. of Candidate \_\_\_\_\_

Sign. of Invigilator \_\_\_\_\_

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

## INTERNET OF THINGS SOFTWARE DEVELOPMENT SSC-I

**SECTION - A (Marks 06)**  
**Time allowed: 10 Minutes**

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کات کردہ بارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Fill the relevant bubble against each question:

ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست دائرہ کو پر کریں۔

1. IOT stands for:  Internet of Devices  Internet of Triangles  Internet of Trees  Internet of Things  
IOT کس کا مخفف ہے؟  آلات کا انٹرنیٹ  مثلث کا انٹرنیٹ  درختوں کا انٹرنیٹ  چیزوں کا انٹرنیٹ
2. Which of the following OS is open source?  Linux  Windows  MS Dos  iOS  
درج شدہ میں سے کون سا OS اوپن سورس OS ہے؟  لینکس  ونڈوز  ایم ایس ڈاس  آئی او ایس
3. Speed of data is expressed in:  Hz/s  Word/s  Bits/s  Bytes/min  
ڈیٹا کی رفتار کا اظہار کیسے کیا جاتا ہے؟  Hz/s  Word/s  Bits/s  Bytes/min
4. Assembly language is a:  High level language  Low level language  Machine language  Human language  
اسمبلی زبان ایک \_\_\_\_\_ زبان ہے۔  اعلیٰ درجے کی  چلی سطح کی  مشینی  انسانی
5. Which of the following functions is used to take input from user?  Sprint()  Printf()  Scanf()  Take()  
درج شدہ میں سے کون سا فنکشن صارفین سے ان پٹ لینے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟  Sprint()  Printf()  Scanf()  Take()
6. \_\_\_\_\_ controls/filters network traffic.  Antivirus  Firewall  Wireshark  Windows  
\_\_\_\_\_ نیٹ ورک ٹریفک کو کنٹرول / فلٹر کرتا ہے۔  اینٹی وائرس  فائر وال  وائر شارک  ونڈوز

—1SA-I 2280—



# INTERNET OF THINGS SOFTWARE DEVELOPMENT SSC-I

112

Time allowed: 2:00 Hours

Total Marks Sections B and C: 24

NOTE: Answer any seven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

## SECTION – B (Marks 14)

Q. 2 Answer any SEVEN parts. Be brief and to the point. All parts carry equal marks.

(7 x 2 = 14)

- Enlist some applications of IOT.
- What are the functions of an operating system?
- What is the purpose of device manager in Windows?
- What is meant by computer network?
- What is the difference between a debugger and a compiler?
- What is the syntax of switch statement?
- What is loop in C language?
- Compare confidentiality and integrity.
- What are the main components of an email?
- Differentiate between computer security and cyber security.

## SECTION – C (Marks 10)

Note: Attempt any TWO question. All questions carry equal marks.

(2 x 5 = 10)

Q. 3 Explain different components of an IOT system.

Q. 4 Make a comparison between the OSI model and TCP/IP suite.

Q. 5 Explain program development life cycle.

### حصہ دوم (کل نمبر 14)

(7x2 = 14)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے سات (07) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر ۲:

- IOT کی کچھ اپیلی کیشنز کی فہرست بنائیں۔
- آپریٹنگ سسٹم کے کام کیا ہیں؟
- وینڈوز میں ڈیوائس مینجمنٹ کا کیا مقصد ہے؟
- کمپیوٹر نیٹ ورک سے کیا مراد ہے؟
- کمپائلر اور ڈی باگر میں فرق بیان کریں۔
- سوئیچ اسٹیٹمنٹ کے لکھنے کا طریقہ (syntax) بیان کریں۔
- سی لینگویج (C-Language) میں لوپ کیا ہے؟
- رازداری اور سالمیت کا موازنہ کریں۔
- ای میل کے بنیادی اجزاء کیا ہیں؟
- کمپیوٹر سیکورٹی اور سائبر سیکورٹی میں فرق کریں۔

### حصہ سوم (کل نمبر 10)

(2x5=10)

کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- سوال نمبر ۳: ایک IOT نظام کے اجزاء کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر ۴: او ایس آئی OSI ماڈل اور TCP/IP سوٹ (suite) کا موازنہ کریں۔
- سوال نمبر ۵: او ایس آئی پروگرام بنانے کے دورانیے کی وضاحت کریں۔