

Version No.			
1	1	1	1

ROLL NUMBER						



- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

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.

**COMPUTER SCIENCE**  
**SSC-I**  
**SECTION - A (Marks 12)**  
**Time allowed: 15 Minutes**

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

Fill the relevant bubble against each question:

- Input was based on punched cards in \_\_\_\_\_ generation of computers.
  - Fourth  
چوتھی
  - Second  
دوسری
  - Third  
تیسری
  - First  
پہلی

کیبورڈ کی کون سی جزیئیں میں ان پٹ پنچڈ کارڈز پر مبنی تھی؟
- Which of the following network topologies uses a device called terminator?
  - Ring Topology  
رنگ ٹوپولوجی
  - Mesh Topology  
میش ٹوپولوجی
  - Bus Topology  
بس ٹوپولوجی
  - Star Topology  
سٹار ٹوپولوجی

کس نیٹ ورک ٹوپولوجی میں ٹرمینیٹر نامی ڈیوائس استعمال ہوتی ہے؟
- \_\_\_\_\_ is used for creating 'decorative' effects in word.
  - Word Art  
ورڈ آرٹ
  - Formulas  
فارمولا
  - Equation Editor  
ایکوائشن ایڈیٹر
  - Hyperlink  
ہائپر لنک

ورڈ میں بلیکٹ کو آرٹسٹک تاثرات دینے کے لیے \_\_\_\_\_ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- Which of the following commands in excel (spread sheet) allows the user to view only certain data in worksheet based on condition?
  - Data Validation  
ڈیٹا وائیڈنگ
  - Data Filtering  
ڈیٹا فلٹرنگ
  - Page Formatting  
پیج فارمیٹنگ
  - Data Manipulation  
ڈیٹا مینیپولیشن

ایکسل میں درج شدہ میں سے کون سی کمانڈ صارف کو کسی شرط کی بنیاد پر ورک شیٹ میں صرف کچھ ڈیٹا دیکھنے کی اجازت دیتا ہے؟
- Which of the following devices is used for connecting computers in wired Local Area Network (LAN)?
  - Dial up modem  
ڈائل اپ موڈیم
  - Bluetooth Device  
بلوٹوتھ ڈیوائس
  - Switch  
سوئچ
  - Satellite  
سیٹلائٹ

درج شدہ میں سے کون سی ڈیوائس وائرڈ لوکل ایریا نیٹ ورک (LAN) میں کیبورڈ کے باہمی رابطے کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟

6. Which of the following is NOT an authentication method for ensuring security?  
درج شدہ میں سے کون سا حفاظت کے لیے توثیق طریقہ نہیں ہے؟
- Username and password       Personal Identification Number       Adware       Biometrics   
صارف کا نام اور پاس ورڈ       ذاتی شناختی نمبر       ایڈوئیر       بائیومیٹرکس
- 
7. The impairment that refers to undesired signals that enter the path of the transmitted signal due to electromagnetic radiation is:  
درج شدہ میں سے کون سی خرابی ناپسندیدہ سگنلز سے مراد ہے جو برقی مقناطیسی تابکاری کی وجہ سے منتقل ہونے والے سگنل کے راستے میں داخل ہوتے ہیں؟
- Distortion       Attenuation       Cross talk       Noise   
مخ       کٹھنگی       کراس ٹاک       شور
- 
8. Which of the following topologies is MOST expensive to implement?  
درج شدہ میں سے کون سی ٹوپولوجی کا انشال کرنا سب سے مہنگا ہے؟
- Star topology       Bus topology       Mesh topology       Ring topology   
ستار ٹوپولوجی       بس ٹوپولوجی       میش ٹوپولوجی       رنگ ٹوپولوجی
- 
9. Which one of the following will allow users to give commands in any natural language such as English?  
درج شدہ میں سے کون سا صارفین کو انگریزی جیسی کسی بھی قدرتی زبان میں کمانڈ دینے کی اجازت دے گا؟
- Fifth generation of computers       First generation of computers       Second generation of computers       Fourth generation of computers   
کمپیوٹرز کی پانچویں جرنیشن       کمپیوٹرز کی پہلی جرنیشن       کمپیوٹرز کی دوسری جرنیشن       کمپیوٹرز کی چوتھی جرنیشن
- 
10. Which one of the following is GUI operating system?  
درج شدہ میں سے کون سا یو آئی آپریٹنگ سسٹم ہے؟
- UNIX       DOS       Windows       Menu Driven OS   
یونیکس       ڈاس       ونڈوز       مینیو ڈرائیون او ایس
- 
11. In which of the following transmissions the time-interval between the characters is always the same?  
درج شدہ میں سے کون سے ٹرانسمیشن کے طریقے میں کیریکٹرز کے درمیان وقفہ ہمیشہ یکساں ہوتا ہے؟
- Asynchronous       Synchronous       Satellite       Microwave   
اسے سنکرونس       سنکرونس       سیٹلائٹ       مائکروویو
- 
12. \_\_\_\_\_ allows the user to access the contents of computer drives and manage files and folders.  
کون سا ونڈوز آئیکن صارف کو کمپیوٹرز ڈرائیوز کے مشمولات تک رسائی اور فائلوں اور فولڈرز کا انتظام کرنے کی اجازت دیتا ہے؟
- Program Icon       Computer Icon       File Icon       Recycle Bin Icon   
پروگرام آئیکن       کمپیوٹر آئیکن       فائل آئیکن       ری سائیکل بین آئیکن

—1SA-I 2211-1111—

ROLL NUMBER					



# COMPUTER SCIENCE SSC-I

40

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE: Answer any nine 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 27)

Q. 2 Attempt any NINE parts. All parts carry equal marks.

(9 x 3 = 27)

- (i) Differentiate between RAM and ROM.
- (ii) What is meant by managing data and why is it important?
- (iii) Why is operating system an important software for a computer? Give any three reasons.
- (iv) What is dial up modem and why it is used?
- (v) Differentiate between 'page break' and 'section break' in MS Word (Word processor).
- (vi) What is meant by:
  - a. Port
  - b. Expansion card
  - c. Expansion slot
- (vii) Enlist any three uses of computer in media.
- (viii) Write any three limitations of ring topology.
- (ix) Enlist any three actions performed by spyware.
- (x) State the difference between 'authentication' and 'authorization' with examples.
- (xi) Mention any three problems which may occur if peer-to-peer network is used for a large number of users in an organization.
- (xii) Compare 'DSL' and 'Dial up line' in terms of:
  - a. Transfer rate
  - b. Cost per month
  - c. Disadvantage
- (xiii) What happens if storage devices are removed from computer system?

## SECTION – C (Marks 16)

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

(2 x 8 = 16)

Q. 3 Describe the following guided media on basis of structure, purpose, speed and cost.

- a. Twisted Pair Cable
- b. Fiber Optic Cable

Q. 4 a. Describe any four uses of networks.

- b. Compare LAN and WAN.

Q. 5 a. Explain basic operations of a computer.

- b. Describe following components of communication system.  
Sender                  Receiver                  Message                  Protocol

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابلی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 27)

(9x3 = 27)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے جوابات مختصر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- (i) ریم اور روم کے درمیان فرق کریں۔
- (ii) ڈیٹا کے انتظام سے کیا مراد ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟
- (iii) آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر کے لیے اہم سافٹ ویئر کیوں ہے؟ کوئی تین وجوہات بتائیں۔
- (iv) ڈائل اپ موڈیم کیا ہے اور اسے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- (v) MS Word میں 'بیج بریک' اور 'سیکشن بریک' کے درمیان فرق کریں۔
- (vi) دی گئی اصطلاحات سے کیا مراد ہے؟
- الف۔ پورٹ (Port)      ب۔ ایکسپنشن کارڈ (Expansion card)      ج۔ ایکسپنشن سلات (Expansion Slot)
- (vii) میڈیا میں کمپیوٹر کے کوئی بھی تین استعمالات درج کریں
- (viii) رنگ ٹوپولوجی کی کوئی سی تین حدود لکھیں۔
- (ix) اسپاکی ویئر کے ذریعہ انجام دی جانے والی کوئی بھی تین سرگرمیاں تحریر کریں۔
- (x) تصدیق (Authentication) اور اجازت (Authorization) کے درمیان فرق مثال کے ساتھ تحریر کریں۔
- (xi) کسی تنظیم میں بڑی تعداد میں صارفین کے پیوزٹو پیوزٹو ورک استعمال کرنے کی صورت میں پیش آنے والے کوئی بھی تین مسائل تحریر کریں۔
- (xii) ڈی ایس ایل اور ڈائل اپ لائن کا موازنہ      الف۔ منتقلی کی شرح (Transfer Rate)      ب۔ ماہانہ لاگت (Cost Per Month)
- اور      ج۔ نقصان (Disadvantage)      کے لحاظ سے کریں۔
- (xiii) اگر کمپیوٹر میں سے سٹورج ڈیوائس نکال دی جائے تو کیا ہوگا؟

حصہ سوم (کل نمبر 16)

(2x8=16)

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

سوال نمبر ۳: ساخت، مقصد، رفتار اور لاگت کی بنیاد پر مندرجہ ذیل گائیڈڈ (guided) ذرائع ابلاغ کی وضاحت کریں۔

الف۔ ٹویسٹڈ پیر کیبل (Twisted Pair Cable)

ب۔ فائبر آپٹک کیبل (Fiber Optic Cable)

سوال نمبر ۴: الف۔ نیٹ ورکس کے کسی بھی چار استعمالات کی وضاحت کریں۔

ب۔ LAN اور WAN کا موازنہ کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ کمپیوٹر کے بنیادی افعال (Basic Operations) کی وضاحت کریں۔

ب۔ ابلاغی نظام کے درج ذیل اجزاء بیان کریں۔

ترسیل کار      رسیور      پیغام      پروٹوکول