

Version No.			
1	1	1	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.

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۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

Fill the relevant bubble against each question:

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

- Input was based on punched cards in _____ generation of computers.
☐ Fourth ☐ Second ☐ Third ☐ First
 کمپیوٹر کی کون سی جہز میں ان پٹ پنچڈ کارڈز پر مبنی تھی؟
☐ چوتھی ☐ دوسری ☐ تیسری ☐ پہلی
- Which of the following network topologies uses a device called terminator?
☐ Ring Topology ☐ Mesh Topology ☐ Bus Topology ☐ Star Topology
 کس نیٹ ورک ٹوپولوجی میں ٹرمینیٹر نامی ڈیوائس استعمال ہوتی ہے؟
☐ رنگ ٹوپولوجی ☐ میش ٹوپولوجی ☐ بس ٹوپولوجی ☐ سٹار ٹوپولوجی
- _____ is used for creating 'decorative' effects in word.
☐ Word Art ☐ Formulas ☐ Equation Editor ☐ Hyperlink
 ورڈ میں ایکسٹ کو آرٹ ٹیکسٹ تاثرات دینے کے لیے _____ کا استعمال کیا جاتا ہے۔
☐ ورڈ آرٹ ☐ فارمولہ ☐ ایکوائیشن ایڈیٹر ☐ ہائپر لنک
- Which of the following commands in excel (spread sheet) allows the user to view only certain data in worksheet based on condition?
☐ Data Validation ☐ Data Filtering ☐ Page Formatting ☐ Data Manipulation
 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؟
☐ ڈیٹا وائیڈ ☐ ڈیٹا فلٹرنگ ☐ پیج فارمیٹنگ ☐ ڈیٹا منیپولیشن
- Which of the following devices is used for connecting computers in wired Local Area Network (LAN)?
☐ Dial up modem ☐ Bluetooth Device ☐ Switch ☐ Satellite
 درج شدہ میں سے کون سی ڈیوائس وائرڈ لوکل ایریا نیٹ ورک (LAN) میں کمپیوٹرز کے باہمی رابطے کے لیے استعمال کی جاتی ہے؟
☐ ڈائل اپ موڈیم ☐ بلوٹوتھ ڈیوائس ☐ سویچ ☐ سیٹلائٹ

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 صارف کا نام اور پاس ورڈ
- ☐ Personal Identification Number ذاتی شناختی نمبر
- ☐ Adware ایڈوئیر
- ☐ Biometrics 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 مخ
- ☐ Attenuation کٹھنگی
- ☐ Cross talk کراس ٹاک
- ☐ Noise 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 ستار ٹوپولوجی
- ☐ Bus topology بس ٹوپولوجی
- ☐ Mesh topology میش ٹوپولوجی
- ☐ Ring topology رینگ 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 کمپیوٹرز کی پانچویں جہن
- ☐ First generation of computers کمپیوٹرز کی پہلی جہن
- ☐ Second generation of computers کمپیوٹرز کی دوسری جہن
- ☐ Fourth generation of computers کمپیوٹرز کی چوتھی جہن
-
10. Which one of the following is GUI operating system?
درج شدہ میں سے کون سا یو آئی آر پیٹنگ سسٹم ہے؟
- ☐ UNIX یونیکس
- ☐ DOS ڈاس
- ☐ Windows ونڈوز
- ☐ Menu Driven OS 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 اے سنکرونس
- ☐ Synchronous سنکرونس
- ☐ Satellite سیٹلائٹ
- ☐ Microwave مائیکروویو
-
12. _____ allows the user to access the contents of computer drives and manage files and folders.
کون سا سافٹوئر آئیکنوں صارف کو کمپیوٹر ڈرائیوز کے مشمولات تک رسائی اور فائلوں اور فولڈرز کا انتظام کرنے کی اجازت دیتا ہے؟
- ☐ Program Icon پروگرام آئیکن
- ☐ Computer Icon کمپیوٹر آئیکن
- ☐ File Icon فائل آئیکن
- ☐ Recycle Bin Icon 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)

(9 x 3 = 27)

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

- (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

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی - ا

وقت: 2:45 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 43

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی 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 'سکیشن 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 پیئر ٹوپولوجی 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)
 - ج۔ نقصان (Disadvantage) د۔ 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۔ مٹی ہوئی جوڑی 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 پروڈو کوئل