



COMPUTER SCIENCE SSC-I

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)

- Differentiate between RAM and ROM.
- What is meant by managing data and why is it important?
- Why is operating system an important software for a computer? Give any three reasons.
- What is dial up modem and why it is used?
- Differentiate between 'page break' and 'section break' in MS Word (Word processor).
- What is meant by:
 - Port
 - Expansion card
 - Expansion slot
- Enlist any three uses of computer in media.
- Write any three limitations of ring topology.
- Enlist any three actions performed by spyware.
- State the difference between 'authentication' and 'authorization' with examples.
- Mention any three problems which may occur if peer-to-peer network is used for a large number of users in an organization.
- Compare 'DST' and 'Dial up line' in terms of:
 - Transfer rate
 - Cost per month
 - Disadvantage
- 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.

- Twisted Pair Cable
- Fiber Optic Cable

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

- Compare LAN and WAN.

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

- Describe following components of communication system.

Sender Receiver Message Protocol

—ISA-I 2211—

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی - I



کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 43

وقت: 2:45 گھنٹے

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۔

- ریم اور دوم کے درمیان فرق کریں۔
- ڈیٹا کے انتظام سے کیا مراد ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟
- آپریٹنگ سسٹم کیپچر کر کے لیے اہم سہافت دیکھیں؟ کوئی تین وجوہات بتائیں۔
- ڈائل اپ موڈیم کیا ہے اور اسے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- MS Word میں 'پیج بریک' اور 'سیکشن بریک' کے درمیان فرق تحریر کریں۔
- دی گئی اصطلاحات سے کیا مراد ہے؟
 - الف۔ پورٹ (Port) ب۔ ایکسپنشن کارڈ (Expansion card) ج۔ ایکسپنشن سلات (Expansion Slot)
- میڈیا میں کمپیوٹر کے کوئی بھی تین استعمالات درج کریں
- رنگ ٹوپولوجی کی کوئی سی تین حدود لکھیں۔
- اسپائل ویر کے ذریعہ انجام دی جانے والی کوئی بھی تین سرگرمیاں تحریر کریں۔
- تصدیق (Authentication) اور اجازت (Authorization) کے درمیان فرق مثال کے ساتھ تحریر کریں۔
- کسی تنظیم میں بڑی تعداد میں صارفین کے میجر ٹوبیز نیٹ ورک استعمال کرنے کی صورت میں پیش آنے والے کوئی بھی تین مسائل تحریر کریں۔
- 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۔
- 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: ماحول، مقصد، رفتار اور لاگت کی بنیاد پر مندرجہ ذیل گائیڈڈ (guided) ذرائع ابلاغ کی وضاحت کریں۔

- الف۔ ٹویسٹڈ پیئر 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 پردو کوئل

—ISA-I 2211—