Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No._____

Sig. of Candidate._____

Sig. of Invigilator._____

COMPUTER SCIENCE SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) Which of the following is the fastest memory?

A. USB flash drive B. RAM C. ROM D. Cache

(ii) What type of Software a device driver is?

A. Application software B. Productivity software

C. System software D. Business software

(iii) Which interface is based on textual input?

A. GUI B. CLI

C. Menu driven interface D. Windows

(iv) Which of the following is an open source operating system?

A. Unix B. Linux C. DOS D. Novell's Netware

(v) Which of the following is used in MS Word 2010 for creating decorative effects on text?

A. Page formatting B. Paragraph formatting

C. Word Art D. Text formatting

(vi) By default how many tabs are there in MS Word 2010 Ribbon?

A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

(vii) Which of the following is used for short distance communication?

A. Radio signal B. Microwave C. Infrared D. Satellite Communication

(viii) What represents the overall data transmission capacity of a computer network?

A. Data rate B. Bandwidth C. Signal Strength D. Baud rate

(ix) Which of the following network provides centralized security?

A. Client/Server Network B. Peer-to-Peer

C. Local Area Network D. Point-to-Point Network

(x) Which of the following topology is most expensive to implement?

A. Star B. Bus C. Ring D. Mesh

(xi) Which malware spreads automatically in computer network and replicates itself?

A. Virus B. Worm C. Adware D. Spyware

(xii) Which of the following authentication method is most reliable?

A. User name and password B. PIN

C. Access Card D. Biometrics

For Examiner's use only:

Total Marks: 12

Marks Obtained:

eduvision.edu.pk

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

حصہ اوّل (کُل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ا ج ا د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) مندرجہ ذیل میں سے کون سی تیز ترین میموری ہے؟

الف۔ USB flash drive ب۔ RAM ج۔ ROM د۔ Cache

(ii) ڈیوائس ڈرائیور کون سی قسم کا سافٹ ویئر ہے؟

الف۔ ایپلیکیشن سافٹ ویئر ب۔ پروڈکٹیویٹی سافٹ ویئر ج۔ سسٹم سافٹ ویئر د۔ بزنس سافٹ ویئر

(iii) کون سی (Interface) کا انحصار (Textual) اِن پُٹ پر ہے؟

الف۔ GUI ب۔ CLI

ج۔ Menu driven interface د۔ ونڈوز (Windows)

(iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سا اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے؟

الف۔ Unix ب۔ Linux ج۔ DOS د۔ Novell's Netware

(v) مندرجہ ذیل میں سے کون سا MS Word 2010 میں ٹیکسٹ (Text) پر Decorative Effects بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

الف۔ Page formatting ب۔ Paragraph formatting

ج۔ Word Art د۔ Text formatting

(vi) MS Word 2010 میں معین طور پر (By default) ورڈ ربن (Word Ribbon) میں کتنے Tab ہوتے ہیں؟

الف۔ 7 ب۔ 8 ج۔ 9 د۔ 10

(vii) مندرجہ ذیل میں سے کون سا Short distance communication کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

الف۔ Radio signal ب۔ Microwave ج۔ Infrared د۔ Satellite Communication

(viii) کمپیوٹر نیٹ ورک کی مجموعی ڈیٹا ٹرانسمیشن Capacity کس سے ظاہر ہوتی ہے؟

الف۔ Data rate ب۔ Bandwidth ج۔ Signal Strength د۔ Baud rate

(ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سا نیٹ ورک Centralized Security مہیا کرتا ہے؟

الف۔ Client/Server network ب۔ Peer-to-Peer

ج۔ Local Area Network د۔ Point-to-Point Network

(x) مندرجہ ذیل میں سے کون سی Topology کو لاگو (Implement) کرنا مہنگا ہے؟

الف۔ STAR ب۔ BUS ج۔ RING د۔ MESH

(xi) کون سا Malware کمپیوٹر نیٹ ورک میں خود بخود پھیلتا ہے اور خود replicate ہوتا ہے؟

الف۔ Virus ب۔ Worm ج۔ Adware د۔ Spyware

(xii) مندرجہ ذیل میں سے کون سا Authentication method زیادہ قابل بھروسہ (Reliable) ہے؟

الف۔ User name and password ب۔ PIN

ج۔ Access Card د۔ Biometrics

برائے ممتحن: کُل نمبر: 12 حاصل کردہ نمبر: [ ]

eduvision.edu.pk

COMPUTER SCIENCE SSC–I

Time allowed: 2:40 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 Answer any NINE parts from the following. All questions carry equal marks. **(9 x 3 = 27)**

(i) Compare 1st and 3rd generation computers.

(ii) Briefly describe Napier's Bone.

(iii) Give any three objectives of operating system.

(iv) What is meant by managing data and why is it important?

(v) Briefly describe time sharing operating system.

(vi) Name any three areas of application of MS Excel.

(vii) Why are header and footer important in a Word document?

(viii) Differentiate attenuation and distortion.

(ix) What is bandwidth?

(x) What is meant by data transmission?

(xi) Differentiate between a server and a client computer.

(xii) What is meant by information privacy?

(xiii) Differentiate authentication and authorization.

eduvision.edu.pk

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. **(2 x 8 = 16)**

Q. 3 **a.** Explain four types of application software. **(04)**

b. Write a note on Dial-up and DSL Internet Connection. **(04)**

Q. 4 **a.** Explain Asynchronous and Synchronous data transmission modes with example. **(06)**

b. Explain use of Access Card. **(02)**

Q. 5 Explain in detail types of network based on geographical area. **(08)**

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے | کُل نمبر حصّہ دوم اور سوم 43

نوٹ: حصّہ "دوم" اور "سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصّہ دوم سے نو (09) اجزاء اور حصّہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصّہ دوم (کُل نمبر 27)

سوال نمبر۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔ (9x3=27)

(i) 1st اور 3rd جنریشن کمپیوٹرز کا موازنہ کریں۔

(ii) Napier's Bone کی مختصراً وضاحت کریں۔

(iii) آپریٹنگ سسٹم کے کوئی سے تین مقاصد بیان کریں۔

(iv) ڈیٹا مینیجنگ (Data managing) سے کیا مراد ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟

(v) Time Sharing آپریٹنگ سسٹم کی مختصراً وضاحت کریں۔

(vi) MS Excel کے استعمال کے تین Areas کے نام بتائیں۔

(vii) ورڈ ڈاکومنٹ میں Header and footer کیوں اہم ہیں؟

(viii) Attenuation اور Distortion میں فرق بیان کریں۔

(ix) Bandwidth کیا ہے؟

(x) Data Transmission سے کیا مراد ہے؟

(xi) Server اور Client کمپیوٹر میں فرق بیان کریں۔

(xii) انفارمیشن پرائیویسی Information Privacy سے کیا مراد ہے؟

(xiii) Authentication اور Authorization میں فرق بیان کریں۔

حصّہ سوم (کُل نمبر 16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x8=16)

سوال نمبر۳: الف۔ Application Software کی چار اقسام کی تفصیل بیان کریں۔ (04)

ب۔ Dial-up اور DSL Internet Connection پر ایک نوٹ لکھیں۔ (04)

سوال نمبر۴: الف۔ Asynchronous اور Synchronous ڈیٹا ٹرانسمیشن موڈز کی تفصیل مثالوں سے بیان کریں۔ (06)

ب۔ Acess Card کا استعمال بیان کریں۔ (02)

سوال نمبر۵: Geographical Area کی بنیاد پر نیٹ ورک کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔ (08)

eduvision.edu.pk

37

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No._____

Sig. of Candidate._____

Sig. of Invigilator._____

COMPUTER SCIENCE SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes **(Old Syllabus)**

NOTE:- Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) Second bar on window of MS Word 2000 is called:

A. Menu bar B. Tool bar C. Status bar D. Formatting tool bar

(ii) An 8-bit address bus can address a memory of:

A. 1 Byte B. 8 Byte C. 256 bits D. 256 Bytes

(iii) Any command that is **NOT** available for selection in the drop-down menu list appears:

A. Dark B. Invisible C. Dim D. Underlined

(iv) An Interpreter is a type of:

A. System software B. Service software
C. Utility software D. Application software

(v) The number of tracks in one cylinder of hard disk with two platters is:

A. 4 B. 8 C. 16 D. 32

(vi) The data from RAM can be accessed at a speed close to:

A. Supersonic speed B. Speed of light
C. Speed of sound D. Speed of ultrasonic

(vii) CGA monitor displays _____ colours.

A. 4 B. 16 C. 64 D. 256

(viii) Which of the following is used to produce soft copy?

A. Laser printer B. Plotter C. CD-Writer D. Dot-Matrix Printer

(ix) RAM of a computer is a:

A. Permanent storage B. Secondary storage
C. Primary storage D. Backing storage

(x) Which of the following is a Single User Operating System?

A. Windows B. UNIX C. LINUX D. Windows NT

(xi) A translator is a:

A. System software B. Low level language
C. Translating machine D. Application software

(xii) Vacuum tube was invented in:

A. 1899 B. 1906 C. 1916 D. 1926

For Examiner's use only:

Total Marks: 12

Marks Obtained:

eduvision.edu.pk

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

(Old Syllbus)

حصہ اوّل (کُل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف/ب/ج/د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) MS Word 2000 کی ونڈو پر دوسری بار کو کیا کہا جاتا ہے؟

الف۔ مینیو بار Menu bar　ب۔ ٹول بار Tool bar

ج۔ سٹیٹس بار Status bar　د۔ فارمیٹنگ ٹول بار Formatting tool bar

(ii) 8۔بٹ کی ایڈریس بس کتنی میموری کو ایڈریس کر سکتی ہے؟

الف۔ 1 بائٹ　ب۔ 8 بائٹ　ج۔ 256 بٹ　د۔ 256 بائٹ

(iii) وہ کمانڈ جو ڈراپ ڈاؤن مینیولسٹ میں منتخب ہونے کے لیے دستیاب نہ ہو وہ _____ ہوتی ہے۔

الف۔ ڈارک　ب۔ ناقابلِ دید　ج۔ مدہم　د۔ انڈر لائن

(iv) انٹرپریٹر ایک _____ ہے۔

الف۔ سسٹم سافٹ ویئر　ب۔ سروس سافٹ ویئر　ج۔ یوٹیلٹی سافٹ ویئر　د۔ ایپلیکیشن سافٹ ویئر

(v) دو پلیٹوں کی ہارڈ ڈسک کے ایک سلنڈر میں ٹریکس کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

الف۔ 4　ب۔ 8　ج۔ 16　د۔ 32

(vi) RAM سے ڈیٹا تک رسائی کس رفتار سے ہوتی ہے؟

الف۔ سپر سونک　ب۔ روشنی کی رفتار سے　ج۔ آواز کی رفتار سے　د۔ الٹرا سونک

(vii) CGA مانیٹرز سے دکھائے جانے والے رنگوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

الف۔ 4　ب۔ 16　ج۔ 64　د۔ 256

(viii) کون سی ڈیوائس سافٹ کاپی بنانے میں استعمال ہوتی ہے؟

الف۔ لیزر پرنٹر　ب۔ پلاٹر　ج۔ CD-Writer　د۔ Dot-Matrix Printer

(ix) کمپیوٹر کی RAM ایک _____ ہے۔

الف۔ مستقل میموری　ب۔ سیکنڈری سٹوریج　ج۔ پرائمری میموری　د۔ ذیلی سٹوریج

(x) درج ذیل میں سے کون سا سنگل یوزر (Single User) آپریٹنگ سسٹم ہے؟

الف۔ Windows　ب۔ UNIX　ج۔ LINUX　د۔ Windows NT

(xi) ٹرانسلیٹر ایک _____ ہے۔

الف۔ سسٹم سافٹ ویئر　ب۔ لو لیول لینگویج　ج۔ ترجمہ کرنے والی مشین　د۔ ایپلیکیشن سافٹ ویئر

(xii) ویکیوم ٹیوب کس سال ایجاد ہوئی؟

الف۔ 1899ء　ب۔ 1906ء　ج۔ 1916ء　د۔ 1926ء

برائے ممتحن:　کُل نمبر: 12　حاصل کردہ نمبر: [ ]

eduvision.edu.pk

38

COMPUTER SCIENCE SSC–I
(Old syllabus)

Time allowed: 2:40 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 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. **(9 x 3 = 27)**

(i) Name one model of each generation of computers.

(ii) What is meant by secondary storage? Name some secondary storage devices.

(iii) Name any two very important input devices. Also describe their use in a computer system briefly.

(iv) How do PROM and EPROM differ from each other?

(v) What is the difference between DOS and DOS Shell?

(vi) What is meant by 'plug and play'?

(vii) List any three advantages of using a word processing program over a type writer.

(viii) Name the types in which magnetic disks can be divided.

(ix) Compare MY COMPUTER and WINDOWS EXPLORER?

(x) Write any three positive impacts of computers on our lives.

(xi) Briefly explain the difference between Impact Printers and Non-Impact Printers.

(xii) Write main functions of Central Processing Unit (CPU).

(xiii) Name the types of commands used in DOS. Give at least three commands in each case.

eduvision.edu.pk

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. **(2 x 8 = 16)**

Q. 3
- **a.** What is meant by 'Bus' in Computer System? How does Data Bus differ from an Address Bus? **(04)**
- **b.** In what ways RAM and ROM differ? **(02)**
- **c.** What is the significance of Assembly language? **(02)**

Q. 4
- **a.** What is the benefit of using a screen saver? **(02)**
- **b.** Describe basic differences between Analog and Digital computers? **(03)**
- **c.** What is a plotter? How does it work? **(03)**

Q. 5
- **a.** Differentiate between SIMMs and DIMMs? **(02)**
- **b.** What are Computer Viruses? Describe some of their activities. **(04)**
- **c.** Describe the working and function of ALU. **(02)**

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

(Old syllabus)

وقت: 2:40 گھنٹے

کُل نمبر حصّہ دوم اور سوم 43

نوٹ: حصّہ ''دوم'' اور ''سوم'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصّہ دوم سے نو (09) اجزاء اور حصّہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصّہ دوم (کُل نمبر 27)

سوال نمبر۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (9x3=27)

(i) ہر دور کے کمپیوٹر کے ایک ماڈل کا نام لکھیں۔

(ii) سیکنڈری سٹوریج سے کیا مراد ہے؟ چند سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز کا ذکر کریں۔

(iii) کوئی سی دو اہم ان پُٹ ڈیوائسز کے نام بتائیں اور کمپیوٹر میں ان کا استعمال مختصراً بیان کریں۔

(iv) PROM اور EPROM میں کیا فرق ہے؟

(v) DOS اور DOS Shell میں کیا فرق ہے؟

(vi) 'پلگ اور پلے' سے کیا مراد ہے؟

(vii) ورڈ پراسیسنگ پروگرام کو ٹائپ رائیٹر پر کیا فوقیت حاصل ہے؟ کوئی سی تین وجوہات بیان کریں۔

(viii) میگنیٹک ڈسک کتنی اقسام میں تقسیم کی جا سکتی ہے؟

(ix) مائی کمپیوٹر اور ونڈوز ایکسپلورر کا موازنہ کریں۔

(x) کمپیوٹر کے ہماری زندگی پر تین اچھے اثرات بیان کریں۔

(xi) امپیکٹ اور نان امپیکٹ پرنٹرز میں کیا فرق ہے؟

(xii) CPU کے اہم کام بیان کریں۔

(xiii) DOS میں استعمال ہونے والی کمانڈز کی اقسام لکھیں اور ہر قسم کی تین تین کمانڈز لکھیں۔

حصّہ سوم (کُل نمبر 16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x8=16)

سوال نمبر۳: الف۔ کمپیوٹر سسٹم میں 'بس' سے کیا مراد ہے؟ 'ڈیٹا بس' 'ایڈرس بس' سے کس طرح مختلف ہے؟ (04)

ب۔ RAM اور ROM کس لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں؟ (02)

ج۔ Assembly Language کی اہمیت بیان کریں۔ (02)

سوال نمبر۴: الف۔ سکرین سیور کی کیا افادیت ہے؟ (02)

ب۔ Analog اور Digital کمپیوٹر کے مابین بنیادی فرق بیان کریں۔ (03)

ج۔ پلاٹر کیا ہے؟ اور کیسے کام کرتا ہے؟ (03)

سوال نمبر۵: الف۔ SIMMs اور DIMMs کے درمیان فرق واضح کریں۔ (02)

ب۔ کمپیوٹر وائرس کیا ہے؟ اس کی چند سرگرمیاں بیان کریں۔ (04)

ج۔ ALU کیا کام کرتا ہے اس پر روشنی ڈالیں۔ (02)

eduvision.edu.pk