



Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

COMPUTER HARDWARE SSC-I

SECTION – A (Marks 08)

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) When we draw a view of any object on paper with the help of line it is called _____.

- A. T-Square
- B. Drawing
- C. Both A and B
- D. None of these

(ii) The property of Diode is to conduct current in _____ direction(s).

- A. One
- B. Two
- C. Three
- D. None of these

(iii) Which is the utility used to arrange data in Sequence?

- A. Back-up
- B. Disk-Defragmentor
- C. Boot up
- D. Post

(iv) In series circuit, current is always _____.

- A. Equal
- B. Double
- C. Multiply
- D. None of these

(v) Unit of Electric Potential is _____.

- A. Watt
- B. Ampere
- C. Volt
- D. Coulomb

(vi) What does DMA stand for?

- A. Direct Memory Access
- B. Dual Memory Access
- C. Direct Memory Array
- D. None of these

(vii) In OR Gate if input A=0 and B=1 then output will be _____.

- A. 0
- B. 1
- C. 10
- D. 11

(viii) In Hexadecimal System what does 'B' represent?

- A. 11
- B. 10
- C. 15
- D. 12

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

کمپیوٹر ہارڈویئر ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہاتھ کر کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈمنسٹریٹر کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1:
- دینے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) جب ہم کسی چیز کی شکل کو کاغذ پر لائن کی مدد سے بناتے ہیں تو وہ _____ کہلاتی ہے۔
- الف۔ ٹی سکوائر (T-Square) ب۔ ڈرائنگ (Drawing)
- ج۔ الف اور ب دونوں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) ڈائیوڈ (Diode) کی یہ خاصیت ہے کہ وہ کرنٹ کو _____ سمت / سمتوں میں بہنے دیتا ہے۔
- الف۔ ایک ب۔ دونوں
- ج۔ تینوں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) ڈیٹا (Data) کو اپنی ترتیب سے ایک جگہ جمع کرنے کے لیے کون سی یوٹیلٹی (Utility) استعمال کی جاتی ہے؟
- الف۔ بیک اپ (Back up) ب۔ ڈسک ڈیفراگمنٹ (Disk Defragmentor)
- ج۔ بوت اپ (Boot up) د۔ پوسٹ (Post)
- (iv) سیریز سرکٹ (Series Circuit) میں کرنٹ ہمیشہ _____ رہتا ہے۔
- الف۔ مساوی ب۔ دوگنا
- ج۔ ضرب ہو کر بڑھ جاتا ہے (Multiply) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) برقی دباؤ کی اکائی کیا ہے؟
- الف۔ واٹ (Watt) ب۔ امپیئر (Ampere)
- ج۔ ولٹ (Volt) د۔ کولمب (Coulomb)
- (vi) DMA کس کا مخفف ہے؟
- الف۔ ڈائریکٹ میموری ایکسس (Direct Memory Access) ب۔ ڈوئل میموری ایکسس (Dual Memory Access)
- ج۔ ڈائریکٹ میموری ایرے (Direct Memory Array) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vii) OR گیٹ (OR Gate) میں اگر ان پٹ (input) A=0 اور B=1 ہو تو آؤٹ پٹ (output) _____ ہوگی۔
- الف۔ 0 ب۔ 1
- ج۔ 10 د۔ 11
- (viii) سولہ کے نظام (Hexadecimal System) میں 'B' کس کو ظاہر کرتا ہے؟
- الف۔ 11 ب۔ 10
- ج۔ 15 د۔ 12

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



COMPUTER HARDWARE SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 32

NOTE:- Answer any six 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 18)

Q. 2 Answer any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)

- Describe the Ohm's law with the help of equation.
- Define Transistor. Also draw the diagram of PNP and NPN Transistors.
- Define Resistance. Also draw the Resistor Colour Coding Chart.
- Define AND Gate. Also draw the Truth Table and Symbol of AND Gate.
- Write a short note on Mother Board.
- Briefly write the procedure of boot up.
- Write a short note on Scanner.
- Write a short note on Fixed Disk.

SECTION – C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)

- Q. 3 a. Define Transformer. Describe the types of Transformer. 04
- b. If the Resistance of 500 Ohm is connected with the battery of 12 volts then what will be the power of the Resistor? 03
- Q. 4 a. Write down the types of On-line Memory. 04
- b. Convert $(256)_{10}$ into Binary and $(11010)_2$ into decimal number system. 03
- Q. 5 a. Explain any two types of Virus. 04
- b. Define Triangle. Also define and draw any two types of triangle. 03

حصہ دوم (کل نمبر 18)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے چھ (06) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (6x3=18)

- اوم کا قانون (Ohm's law) مساوات کی مدد سے بیان کریں۔
- ٹرانسسٹر (Transistor) کی تعریف کریں نیز پی این پی (PNP) اور این پی این (NPN) ٹرانسسٹرز کی شکل بنائیں۔
- مزاحمت (Resistance) کی تعریف کریں اور مزاحم (Resistor) کا کلر کوڈنگ چارٹ (Colour Coding Chart) بنائیں۔
- AND گیٹ (AND Gate) کی تعریف کریں۔ نیز اس کا ٹروٹھ ٹیبل (Truth Table) اور شکل بنائیں۔
- مدر بورڈ (Mother Board) پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- بوٹ اپ (Boot up) کا عمل مختصراً تحریر کریں۔
- سکینر (Scanner) پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- فیکس ڈسک (Fixed Disk) پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x7=14)

- سوال نمبر ۳: الف- ٹرانسفارمر (Transformer) کی تعریف کریں۔ ٹرانسفارمر کی قسمیں بیان کریں۔ (4)
- ب- اگر 500 اوم کی مزاحمت کو 12 ولٹ کی بیٹری سے جوڑا جائے تو مزاحم میں پیدا ہونے والی طاقت کتنی ہوگی؟ (3)
- سوال نمبر ۴: الف- آن لائن میموری (Online Memory) کی اقسام تحریر کریں۔ (4)
- ب- $(256)_{10}$ کو بائرنری نظام (Binary System) اور $(11010)_2$ کو اعشاری نظام (Decimal Number System) میں تبدیل کریں۔ (3)
- سوال نمبر ۵: الف- دائرے کی کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کریں۔ (4)
- ب- مثلث (Triangle) کی تعریف کریں نیز مثلث کی کوئی سی دو اقسام کی شکل بنا کر تعریف کریں۔ (3)