



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 پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) جو چیزیں کرنٹ کو پاس نہیں کرتی \_\_\_\_\_ کہلاتی ہیں۔
- الف۔ کنڈیکٹر (Conductor)      ب۔ سی کنڈیکٹر (Semi-Conductor)  
ج۔ انسولیٹر (Insulator)      د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) بیس (Base) کے لحاظ سے ٹرانزسٹور میں فارورڈ بائسڈ میں ہمیشہ کیا ہوتا ہے؟
- الف۔ کلکٹر      ب۔ امیٹر اور کلکٹر  
ج۔ امیٹر      د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) CPU کس کا مخفف ہے؟
- الف۔ سینٹرل پروسیسنگ یونٹ      ب۔ سنٹرل پروگرامنگ یونٹ  
ج۔ کنٹرول پروسیسنگ یونٹ      د۔ کنٹرول پروگرامنگ یونٹ
- (iv) برقی طاقت معلوم کرنے کا فارمولہ کیا ہے؟
- الف۔  $P = V^2 R$       ب۔  $P = \frac{V^2}{R}$   
ج۔  $P = w \times t$       د۔  $P = \frac{I^2}{R}$
- (v) ڈائیوڈ کرنٹ کو کتنی ستوں میں بننے کی اجازت دیتا ہے؟
- الف۔ ایک      ب۔ دو  
ج۔ تین      د۔ ساری
- (vi) XOR گیٹ کی آؤٹ پٹ ایک کب ہوگی؟
- الف۔  $A = 0, B = 1$       ب۔  $A = 1, B = 1$   
ج۔  $A = 0, B = 0$       د۔ درج شدہ تمام
- (vii) مزاحم کے چوتھے ہینڈ کو کیا کہتے ہیں؟
- الف۔ پائیداری ہینڈ (Stability)      ب۔ قابل اعتمادی ہینڈ (Reliability)  
ج۔ کمیٹی ہینڈ (Tolerance)      د۔ ملٹی پلائر (Multiplier)
- (viii)  $90^\circ$  سے کم زاویہ کون سا ہے؟
- الف۔ زاویہ متفرجہ (Obtuse)      ب۔ زاویہ حادہ (Acute)  
ج۔ زاویہ قائمہ (Complement)      د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے متحن:



# COMPUTER HARDWARE SSC-I

48

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)
- Which devices are used to take hard copy output and soft copy output?
  - Write briefly about voltage amplifier. Also draw diagram.
  - What is nonvolatile memory?
  - Explain Binary Coded Decimal (BCD).
  - If 220 Volts are applied to a fan and 11m Ampere Current is passed through it. What will be the Resistance of the fan?
  - Describe the Ohm's law with the help of equation.
  - Define Resistance. Draw Resistor Colour Code Chart.
  - Write the procedure of boot up.

## SECTION – C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 a. Convert  $(10011)_{10}$ ,  $(10011)_{16}$  to Binary and  $(11101100)_2$ ,  $(11010)_8$  to decimal equivalent. (04)
- b. Explain any three types of capacitors. (03)
- Q. 4 a. Explain plug and play operation. (04)
- b. Explain any three tools used in electric drawing. (03)
- Q. 5 Define virus. Explain its types. (07)

## حصہ دوم (کل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- ہارڈ کاپی آؤٹ پٹ اور سافٹ کاپی آؤٹ کے لیے کون سے آلات استعمال کیے جاتے ہیں؟
- وولٹیج ایپلی فائزر پر تفصیلاً لکھیں۔ اس کی ڈائگرام بھی بنائیں۔
- نان وولٹائل (Non Volatile) میموری کیا ہے؟
- بائنری کوڈڈ ڈیسیمل (BCD) کو بیان کریں۔
- اگر ایک سچے کو 220 ولٹ برقی دباؤ دیں۔ اگر اس میں سے 11 ملی ایمپیر کرنٹ گزرے تو اس کی مزاحمت کتنی ہوگی؟
- مسادات کی مدد سے اوہم کے قانون کو بیان کریں۔
- مزاحمت کی تعریف کریں۔ مزاحم کا کلر کوڈ چارٹ بنائیں۔
- بوٹ اپ کا طریقہ لکھیں۔

## حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔  $(10011)_{10}$ ،  $(10011)_{16}$  کو ثنائی اور  $(11101100)_2$  اور  $(11010)_8$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کریں۔ (04)
- ب۔ کمپیوٹر کی کوئی سی تین اقسام بیان کریں۔ (03)
- سوال نمبر ۴: الف۔ پلگ اینڈ پلے کا طریقہ کار بیان کریں۔ (04)
- ب۔ الیکٹریک ڈرائنگ میں استعمال ہونے والے تین اوزار لکھیں۔ (03)
- سوال نمبر ۵: دائرے کی تعریف کریں اور اس کی اقسام بھی لکھیں۔ (07)