



**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) What is code of 'Blue Colour' in Resistance Colour Coding?

A. 4      B. 5  
C. 6      D. 7

(ii)  $(ABC)_{16}$  is equal to \_\_\_\_\_ in decimal number system.

A. 2748      B. 2736  
C. 4728      D. 4736

(iii) In SI system the unit of energy is:

A. Joule      B. Watt  
C. Ampere      D. Volt

(iv) Combination of 4 bits is known as:

A. Bit      B. Byte  
C. Nibble      D. KB

(v) ROM is type of \_\_\_\_\_ memory.

A. Non-volatile      B. Volatile  
C. Offline      D. None of these

(vi) Which of the following is used to re-arrange data in sequence in hard disk?

A. Backup      B. Boot up  
C. Post      D. Disk defragmentation

(vii) How many volts are on the Red cable of power supply in a computer system?

A. +3.3 V      B. +5 V  
C. -5 V      D. +12 V

(viii) An angle between  $90^\circ$  and  $180^\circ$  is called:

A. Acute      B. Obtuse  
C. Reflex      D. Right

**For Examiner's use only:**

**Total Marks:**

08

**Marks Obtained:**

1

Roll No. 

--	--	--	--	--

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_



Sig. of Candidate: \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator: \_\_\_\_\_

## کمپیوٹر ہارڈوئیر ایس ایس سی-۱

### حصہ اول (گل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر 4 عین دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں کمل کر کے ٹائم کرز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کرو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پلٹ کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف، ب، ج، ۴، ۶، ۷ میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) مرام کے فرکوڈنگ چارٹ میں 'نیئرنگ' کا کوڈ کیا ہے؟

5 ب۔

4 الف۔

7 د۔

6 ج۔

(ii)  $ABC_{16}$  (اعشاری نظام میں کس کے برابر ہے؟

2736 ب۔

2748 الف۔

4728 د۔

4736 ج۔

(iii) SI سسٹم میں تو انہی کا یونٹ کیا ہے؟

الف۔ جول

ج۔ اسیکل

(iv) ہبٹ کے گروپ کو کیا کہتے ہیں؟

الف۔ ہبٹ

ج۔ نبل

KB د۔

(v) ردم کس قسم کی مسوروی ہے؟

الف۔ نان و لٹاکل

ج۔ آف لائن

درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(vi) مندرجہ میں سے کیا ہر ڈسک میں ذیٹا کو ایک ترتیب میں لگاتا ہے؟

الف۔ بیک اپ

ج۔ پوسٹ

ڈسک ؎ فریمکیٹیشن

(vii) کمپیوٹر سسٹم کی پاور سپلائی میں سرخ رنگ کی تار پر کتنے دلش ہوتے ہیں؟

+5V ب۔

+3.3V الف۔

+12V د۔

-5V ج۔

(viii) 90° اور 180° کے درمیانی زاویے کو کیا کہتے ہیں؟

الف۔ حادہ (Obtuse)

الف۔ حادہ (Acute)

ج۔ مکلوں (Right)

ج۔ مکلوں (Reflex)

حاصل کردہ نمبر:

08

مکمل نمبر:

برائے متحمن:



# COMPUTER HARDWARE SSC-I

74

**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)**

- (i) Write briefly about any three types of capacitors.
- (ii) List any three conductor and three insulator materials.
- (iii) Write a short note on mouse and its function.
- (iv) Write down any three advantages of backup.
- (v) Write a short note on microcomputer.
- (vi) Define Transistor. Draw symbol of PNP and NPN Transistors.
- (vii) Define AND, OR, NOT gates with the help of truth table.
- (viii) What is difference between copy and backup?

### SECTION – C (Marks 14)

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

- Q. 3** a. Explain forward biased diode circuit with the help of diagram. (04)  
b. What is the difference between series and parallel circuit? (03)
- Q. 4** a. Define and draw any two types of triangle. (04)  
b. Define impact printer. Explain any one type of impact printer. (03)
- Q. 5** Explain methods to protect our data from destruction. (07)

### حصہ سوم (مکمل نمبر 18)

(6x3=18)

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

- (i) کپسٹر کی کوئی سی تین اقسام کے متعلق مختصر لکھیں۔
- (ii) کوئی سے تین موصل اور تین غیر موصل عناصر کے نام لکھیں۔
- (iii) ماڈس اور اس کے انفصال پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (iv) بیک اپ کے کوئی سے تین فوائد لکھیں۔
- (v) مائیکرو پیسٹر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (vi) ٹرانزیستر کی تعریف کریں نیز PNP اور NPN ٹرانزیستر کے نشان بنائیں۔
- (vii) NOT, OR, AND اور گیٹ کی مرتکب نیشنل کی مدد سے تعریف کریں۔
- (viii) کاپی اور بیک اپ میں کیا فرق ہے؟

### حصہ سوم (مکمل نمبر 14)

(2x7=14)

**(کوئی سے دو سوال جیل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)**

- سوال نمبر ۳: الف۔** ڈائیگرام کی مدد سے ڈائیوڈ کے فارورڈ بائنسڈ سرکٹ کو بیان کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴: ب۔** سلسلہ اور متوازی سرکش میں کیا فرق ہے؟ (03)
- سوال نمبر ۵: الف۔** کوئی سی دو مشکل کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔ (04)
- سوال نمبر ۶: ب۔** ایمپیکٹ پرنٹر کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔ ایک ایمپیکٹ پرنٹر کی تفصیل لکھیں۔ (03)
- سوال نمبر ۷: اپنے ڈینا کو خراب ہونے سے بچانے کے طریقے سے لکھیں۔** (07)