



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 does CPU stand for?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A. Central Processing Unit | B. Control Programming Unit |
| C. Central programming Unit | D. Control Processing Unit |

(ii) Formula for power calculation is:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A. $P = \frac{I^2}{R}$ | B. $P = V^2 R$ |
| C. $P = w \times I$ | D. $P = \frac{V^2}{R}$ |

(iii) What in the transistor is always forward biased with respect to base?

- | | |
|--------------|--------------------------|
| A. Collector | B. Collector and Emitter |
| C. Emitter | D. None of these |

(iv) Which year did the 2nd generation of computer come into existence?

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| A. 1946 AD | B. 1954 AD | C. 1964 AD | D. 1974 AD |
|------------|------------|------------|------------|

(v) Which is the utility used to arrange data in sequence?

- | | | | |
|------------|---------|------------|-------------------------|
| A. Back up | B. Post | C. Boot up | D. Disk defragmentation |
|------------|---------|------------|-------------------------|

(vi) In NAND Gate A=0 and B=0 then output will be:

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

(vii) When the decrease in the cross-section area of a conductor wire, its resistance will be?

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| A. Increase | B. Decrease |
| C. No change | D. Conductor has no resistance |

(viii) $(ABC)_{16}$ is equal to _____ in the decimal number.

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A. 7230 | B. 2748 | C. 4872 | D. 4728 |
|---------|---------|---------|---------|

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 پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے تاظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ کھینے کی اجازت نہیں ہے۔ لپڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) CPU کس کا مخفف ہے؟
- الف۔ سینٹرل پروسیسنگ یونٹ
ب۔ کنٹرول پروگرامنگ یونٹ
ج۔ سینٹرل پروگرامنگ یونٹ
د۔ کنٹرول پروسیسنگ یونٹ
- (ii) پاور کا فارمولہ کیا ہے؟
- الف۔ $P = \frac{I^2}{R}$
ب۔ $P = V^2 R$
ج۔ $P = w \times t$
د۔ $P = \frac{V^2}{R}$
- (iii) ٹرانزسٹریں تیس کے لحاظ سے ہمیشہ فارورڈ بیکس میں کیا ہوتا ہے؟
- الف۔ کلکٹر
ب۔ انڈیٹر
ج۔ ڈیوڈ
د۔ ڈیوڈ
- (iv) کمپیوٹر کی دوسری نسل کب ظہور پذیر ہوئی؟
- الف۔ 1946ء
ب۔ 1964ء
ج۔ 1954ء
د۔ 1974ء
- (v) ڈیٹا کو ترتیب میں رکھنے کے لیے کون سا پروگرام ہے؟
- الف۔ بیک اپ
ب. بوٹ اپ
ج. پوسٹ
د. ڈسک ڈی فرمٹیشن
- (vi) NAND گیٹ میں اگر $A=0$ اور $B=0$ تو آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
- الف۔ 0
ب۔ 1
ج۔ 10
د۔ 11
- (vii) کسی موصل کا عمودی تراش کا رقبہ کم کرنے سے اس کی مزاحمت کیا ہوگی؟
- الف۔ بڑھے گی
ب۔ کم ہوگی
ج۔ کوئی تبدیلی نہیں ہوگی
د۔ موصل کی مزاحمت نہیں ہوتی
- (viii) $(ABC)_{10}$ اعشاری نظام میں کس کے برابر ہے؟
- الف۔ 7230
ب۔ 2748
ج۔ 4872
د۔ 4728

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)
- Which devices are used to take hard copy output and soft copy output?
 - Write down any three advantages of back up.
 - Write down voltage amplifier with the help of diagram.
 - What is binary coded decimal?
 - A heater of 500 ohm is connected with 12 volt battery. How much power will produce in the heater?
 - Write the effect of DC and AC current on capacitor.
 - Define drawing. Draw the symbol of NOR Gate, NPN Transistor, DIODE, Resistor.
 - Define impact and non impact printers. Write their two names of each.

SECTION – C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3 a. What do you know about computer virus? List its types. 04
b. What is difference between volatile and non volatile memory. 03
- Q. 4 a. Explain ohm's law with the help of example. 04
b. Explain diode forward biased circuit. 03
- Q. 5 Explain types of computers. 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 پٹ کے لیے کون سی ڈیوائس استعمال ہوتی ہیں؟
- بیک اپ کے کوئی سے تین فوائد لکھیں۔
- ڈائگرام کی مدد سے ولٹیج امپلیفائر لکھیں۔
- بائنری کوڈڈ ڈیسیمل کیا ہے؟
- 500 اوہم کے ہیٹر کو 12 وولٹ بیٹری سے جوڑیں تو اس میں کتنی برقی طاقت پیدا ہوگی؟
- کپیسٹرز پر استاتی (AC) اور ڈی سی (DC) کرنٹ کے اثرات لکھیں۔
- ڈرائنگ کی تعریف کریں۔ NOR گیٹ، NPN ٹرانزیسٹور، ڈائیوڈ اور رزسٹر کا نشان بنا لیں۔
- ڈیٹا کیٹ اور ٹرانسمیوٹیشن پر تعریف کریں۔ ان میں سے ہر ایک کے دو نام بھی لکھیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ کمپیوٹر ونڈس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ ان کی کون سی قسم ہیں؟
ب۔ ویٹائل اور نان ویٹائل میموری میں کیا فرق ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف۔ ایک مثال کی مدد سے اوہم لا کو بیان کریں۔
ب۔ ڈائیوڈ کے فارورڈ بایسڈ سرکٹ کو بیان کریں۔
- سوال نمبر ۵: کمپیوٹر کی اقسام بیان کریں۔
- (4)
 - (3)
 - (4)
 - (3)
 - (7)