



Roll No.

Answer Sheet No. 69

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) In SI system unit of charge is:

- A. Joule B. Ampere C. Farad D. Coulomb

(ii) Usually the memory of Computer is divided into two types, called:

- A. Floppy disk and Hard Disk B. Primary and Secondary
C. RAM and ROM D. All of these

(iii) How many Bytes are there in one Mega Byte?

- A. 1024 B B. 1024 KB C. 1000 B D. 1000 KB

(iv) What is always forward biased with respect to Base in a transistor?

- A. Emitter B. Collector
C. Emitter and Battery D. All of these

(v) $(9F)_{16}$ is equal to decimal of:

- A. 169 B. 159 C. 90 D. None of these

(vi) Formula for power calculation is:

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

(vii) What is an angle which is less than 90° :

- A. Acute B. Reflex C. Adjacent D. Complement

(viii) What does CPU stand for:

- A. Central Programming Unit B. Control Processing Unit
C. Control Programming Unit D. None of these

For Examiner's use only:

Total Marks:

08

Marks Obtained:

— 1SA 1626 —

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 عمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) SI نظام کے تحت چارج کی اکائی ہے:
- الف۔ جول
ب۔ ایمپیر
ج۔ فیراڈ
د۔ کولمب
- (ii) عام طور پر کمپیوٹر کی میموری دو حصوں پر مشتمل ہے۔ وہ _____ ہیں۔
- الف۔ فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک
ب۔ پرائمری اور سیکنڈری
ج۔ ریم اور روم
د۔ درج شدہ تمام
- (iii) ایک میگابائٹ میں کتنے بائٹس ہوتے ہیں؟
- الف۔ 1024 B
ب۔ 1024 KB
ج۔ 1000 B
د۔ 1000 KB
- (iv) ٹرانزسٹریں بیس کے لحاظ سے ہمیشہ فارورڈ بئس میں کیا ہوتا ہے؟
- الف۔ ایمپیر
ب۔ کلکٹر
ج۔ ایمپیر اور بیس
د۔ درج شدہ تمام
- (v) $(9F)_{16}$ ثنائی نظام کے کس کے برابر ہے؟
- الف۔ 169
ب۔ 90
ج۔ 159
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) الیکٹرک پاور معلوم کرنے کا فارمولہ کیا ہے؟
- الف۔ $P = \frac{I^2}{R}$
ب۔ $P = I^2 R$
ج۔ $P = V^2 R$
د۔ $P = I^2 V$
- (vii) 90° سے کم ڈاؤن کون سا ہے؟
- الف۔ حادثہ
ب۔ معکوس
ج۔ متصل
د۔ کمپلیمنٹ
- (viii) CPU کس کا مخفف ہے؟
- الف۔ سینٹرل پروگرامنگ یونٹ
ب۔ کنٹرول پروسیسنگ یونٹ
ج۔ کنٹرول پروگرامنگ یونٹ
د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں



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)
- Explain the effect of AC and DC source on Capacitor.
 - Why mic is called input device?
 - Write a short note on POST.
 - Explain NOT, NAND and XOR gates with Truth table.
 - Explain diode circuit as forward biased with diagram.
 - If $10k\Omega$ electric heater is connected to 220V AC source, how much power will be produced on the heater?
 - How to protect our computer by virus? Write any three methods.
 - Define triangle, also define and draw any two types of triangle.

SECTION – C (Marks 14)

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

- Q. 3**
- If 5k, 7k and 10k Ohm resistors are connected in parallel circuit. Calculate total Resistance and individual current. Applied voltages are 12V. 04
 - Define memory and explain types of memory. 03
- Q. 4**
- Upon what factors do the resistance depends? Describe. 04
 - Explain Dot-matrix printer in an impact printer. 03
- Q. 5** Explain generations of computer. 07

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم میں سے چھ (06) اجزاء اور حصہ 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۔

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:

- (i) کپیسٹر پر AC اور DC پاور سپلائی کے اثرات لکھیں۔
- (ii) مائیک کو ان پٹ ڈیوائس کیوں کہتے ہیں؟
- (iii) POST پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (iv) XOR اور NAND، NOT گئیس کو ٹرتھ ٹیبل کی مدد سے بیان کریں۔
- (v) ڈائنامک کی مدد سے ڈائیوڈ کے فارورڈ بائس سرکٹ کو بیان کریں۔
- (vi) اگر 10 کلو اوہم کے الیکٹریک ہیٹرز کو 220 ولٹ AC کے ساتھ جوڑیں تو ہیٹرز پر کتنی پاور پیدا ہوگی؟
- (vii) وائرس سے اپنے کمپیوٹر کو کیسے بچا سکتے ہیں؟ تین طریقے لکھیں۔
- (viii) مثلث کی تعریف کریں، نیز مثلث کی کوئی دو اقسام کی شکل بنا کر تعریف کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- (4) سوال نمبر ۳: الف۔ اگر 5K، 7K اور 10K اوہم کے مزاجم متوازی جزے ہوں تو کل مزاجت اور انفرادی کرنٹ معلوم کریں۔ برقی دباؤ 12V ہے۔
- (3) ب۔ میموری کی تعریف کریں اور اس کی اقسام لکھیں۔
- (4) سوال نمبر ۴: الف۔ مزاجت کا انحصار کن عوامل پر ہے؟ وضاحت کریں۔
- (3) ب۔ وضاحت کریں کہ ڈاٹ میٹرکس پرنٹر ایک امپیکٹ پرنٹر ہے۔
- (7) سوال نمبر ۵: کمپیوٹر کے ادوار لکھیں۔