



Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

StudentBounty.com

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 in a transistor is always reverse biased with respect to Base?
A. Emitter
B. Collector
C. Emitter and Collector
D. None of these
- (ii) $(AAA)_{16}$ is equal to decimal of _____
A. 2370
B. 2380
C. 2730
D. 2780
- (iii) Floppy disk is an example of _____
A. Offline memory
B. Online memory
C. Temporary memory
D. None of these
- (iv) What is an angle which is greater than 180° ?
A. Obtuse angle
B. Complement angle
C. Reflex angle
D. Adjacent angle
- (v) What does CPU stand for?
A. Central Processing Unit
B. Control Processing Unit
C. Central Programming Unit
D. Control Programming Unit
- (vi) What is code of WHITE colour in Resistor colour coding?
A. 8
B. 6
C. 4
D. 9
- (vii) Formula for power calculation is _____
A. $P = I^2/R$
B. $P = V^2/R$
C. $P = w \times t$
D. $P = V^2/R$
- (viii) What is called the rate of flow of electric charge?
A. Electric Potential
B. Power
C. Current
D. None of these

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 ایجے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز فیصل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر:
- دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرو دائرہ لگائیں۔
- (i) ٹرانسسٹر مرکٹ میں ٹیس کے حوالے سے کون سی چیز ہمیشہ ریورس بائیسڈ ہوگی؟
 الف۔ ایسیٹر ب۔ کلنر
 ج۔ ایسیٹر اور کلنر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) 16 (AAA) اعشاری نظام کے کس کے برابر ہے؟
 الف۔ 2370 ب۔ 2380
 ج۔ 2730 د۔ 2780
- (iii) فلاپی ڈسک _____ کی مثال ہے۔
 الف۔ آف لائن میموری ب۔ آن لائن میموری
 ج۔ عاشی میموری د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iv) وہ کون سا زاویہ ہے جو 180° سے بڑا ہے؟
 الف۔ زاویہ منفرج ب۔ زاویہ کھلیٹ
 ج۔ زاویہ مکوں د۔ زاویہ متصل
- (v) CPU کس کا مخفف ہے؟
 الف۔ سینٹرل پراسیسنگ یونٹ ب۔ کنٹرول پراسیسنگ یونٹ
 ج۔ سینٹرل پروگرامنگ یونٹ د۔ کنٹرول پروگرامنگ یونٹ
- (vi) حزام کے کڑوں تک میں سفید رنگ کا کوڈ کون سا ہے؟
 الف۔ 8 ب۔ 6
 ج۔ 4 د۔ 9
- (vii) یا د معلوم کرنے کا فارمولہ کون سا ہے؟
 الف۔ $P=I^2/R$ ب۔ $P=V^2R$
 ج۔ $P=V^2/R$ د۔ $P=V^2/R$
- (viii) برقی چارج کے بہاؤ کی شرح کو کیا کہتے ہیں؟
 الف۔ برقی دباؤ ب۔ طاقت (Power)
 ج۔ کرنٹ (برقی رو) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

حاصل کردہ نمبر:

08 کل نمبر:

برائے محض:



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 each. (6 x 3 = 18)

- (i) Which devices are used to take hard copy output and softy copy output?
- (ii) How many bits are in 10kB, 2MB, and 710 Bytes memory?
- (iii) Write briefly about Voltage Amplifier. Also draw a diagram.
- (iv) Write a short note on Mouse and its functions. (v) Write down any three advantages of backup.
- (vi) Write briefly about Non-volatile Memory. (vii) Write any three types of fix Capacitors.
- (viii) List any three Conductor and three Insulator materials.

SECTION - C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. Each question carries equal marks. (2 x 7 = 14)

- Q. 3** a. Explain Ohm's Law with examples. 04
- b. What do you know about computer virus? List its types. 03
- Q. 4** a. What is the difference between the 1st generation and 3rd generation computer? 04
- b. Describe any three tools, which are used to make electrical drawing. 03
- Q. 5** Describe **NOR** and **XNOR** gates with the help of Truth table and symbol in detail. 07

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۔ (۱۸=۳×۶)

- (i) ہارڈ کاپی آؤٹ پٹ اور سافٹ کاپی آؤٹ پٹ حاصل کرنے کے لئے کون سی ڈیوائس استعمال کی جاتی ہیں؟
- (ii) 10 کلو بائٹ، 2 میگا بائٹس اور 710 بائٹس میموری میں کتنے بٹس ہوتے ہیں؟
- (iii) وولٹیج امپلیفائر کے متعلق مختصر تحریر کیجیے۔ نیز ڈائگرام بھی بنائیے۔
- (iv) ماؤس اور اس کے فنکشنز (Functions) پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (v) ایک آپ کے تین فوائد تحریر کریں۔
- (vi) نان وولٹائل میموری کے متعلق مختصر تحریر کیجیے۔
- (vii) فیکس کمپیوٹر کی کوئی سی تین اقسام تحریر کریں۔
- (viii) تین موصل اور تین غیر موصل مٹیریلز (Materials) کے نام لکھیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ اوہم کا قانون مثال کی مدد سے واضح کریں۔ (۴)
- ب۔ کمپیوٹر وائرس کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ اس کی اقسام کے نام تحریر کیجیے۔ (۴)
- سوال نمبر ۴: الف۔ پہلے اور تیسرے دور کے کمپیوٹرز میں کیا فرق ہے؟ (۴)
- ب۔ برقی ڈرائنگ بنانے کے لئے استعمال ہونے والے کوئی سے تین (Tools) ٹولز کو بیان کریں۔ (۴)
- سوال نمبر ۵: ٹرٹھ نیمل اور سمبل کی مدد سے NOR گیٹ اور XNOR گیٹ کو تفصیلاً بیان کریں۔ (۷)