



Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

COMPUTER HARDWARE SSC-II**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) The time of read / write head spend to reach over the desired track is:
- A. Seek time B. Access time
C. Latency time D. All of these
- (ii) The speed of arithmetic operations depend on the width of:
- A. Memory B. Register
C. CPU D. Calculator program
- (iii) 2 K Bytes stores _____ characters.
- A. 2000 B. 2048
C. 200 D. 1024
- (iv) The method for a network out structure organization or connecting computers with each other is called:
- A. Networking B. Communication
C. Topology D. None of these
- (v) In which process FAT created?
- A. Formatting B. Partitioning
C. Installation D. Assembling
- (vi) ORANGE cable of power supply has:
- A. +5 V B. – 5 V
C. +12 V D. +3.3 V
- (vii) Storage space of 3.5 inch floppy disk is:
- A. 1.44 MB B. 1.44 GB
C. 1.44 KB D. 2.8 MB
- (viii) Windows 3.0 released in:
- A. 1990 AD B. 1993 AD
C. 1995 AD D. 2000 AD

For Examiner's use only:**Total Marks:****08****Marks Obtained:**

Roll No.

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

Answer Sheet No. _____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

کمپیوٹر ہارڈ ویئر ایس ایس سی-II

(کل نمبر 08)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف رب راجد میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) ریڈائر انٹ ہیڈ کا جو وقت مطلوبہ ٹریک پر جانے میں لگتا ہے _____ کہا جاتا ہے۔

الف۔ سیک (Seek) دائرہ _____ ب۔ ایکسیس (Access) دائرہ

ج۔ لٹنسی (Latency) دائرہ _____ د۔ درج شدہ تمام

(ii) حسابی اعمال کی رفتار _____ کی چوڑائی پر منحصر ہے۔

الف۔ میموری _____ ب۔ رجسٹر

ج۔ سی پی یو _____ د۔ ٹیکو لیٹر پروگرام

(iii) 2KB میں _____ الفاظ محفوظ ہوتے ہیں۔

الف۔ 2000 _____ ب۔ 2048

ج۔ 200 _____ د۔ 1024

(iv) ایک نیٹ ورک کے لیے آؤٹ سٹریجر آرگنائزیشن یا کمپیوٹر کو باہم منسلک کرنے کا طریقہ کہا جاتا ہے:

الف۔ نیٹ ورکنگ _____ ب۔ کیونیکشن

ج۔ ٹپالوجی _____ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(v) فیٹ (FAT) کس پروسس کے دوران بنتے ہیں؟

الف۔ فارمیٹنگ _____ ب۔ پارٹیشننگ

ج۔ انسٹالیشن _____ د۔ اسمبلنگ

(vi) پاور سپلائی میں نارنجی رنگ کی تار میں کتنے ولٹیج ہوتے ہیں؟

الف۔ + 5 V _____ ب۔ - 5 V

ج۔ + 12 V _____ د۔ + 3.3 V

(vii) 3.5 انچ فلاپی ڈسک کی سٹوریج گنجائش کتنی ہے؟

الف۔ 1.44 MB _____ ب۔ 1.44 GB

ج۔ 1.44 KB _____ د۔ 2.8 MB

(viii) ونڈوز 3.0 کب ریلیز ہوئی؟

الف۔ 1990 _____ ب۔ 1993

ج۔ 1995 _____ د۔ 2000

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



COMPUTER HARDWARE SSC-II

68

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) Why primary memory is known as online memory?
- (ii) Write use of jumpers in motherboard.
- (iii) What is meant by cluster?
- (iv) Define networking. Write its two advantages.
- (v) Write a short note on process management of operating system.
- (vi) Why math co-processor is use with CPU?
- (vii) Write any three advantage of GUI based operating system.
- (viii) What is difference between Data Bus and Address Bus?

SECTION – C (Marks 14)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

(2 x 7 = 14)

Q. 3 a. Write note on any two types of motherboard.

(04)

b. Write any three parts of Hard disk

(03)

Q. 4 a. What is difference between modem and NIC Card?

(04)

b. Write a short note on any two of the following:

(03)

- (i) 80386
- (ii) Internal cache
- (iii) Zip drive

Q. 5 How to make network? Write all methods.

(07)



کمپیوٹر ہارڈ ویئر - ایس ایس سی - II

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 32

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ:- حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ ”دوم“ کے چھ (06) اجزاء حل کرنا ضروری ہیں اور حصہ ”سوم“ میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ 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 اجزاء میں سے چھ (06) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- پرائمری میموری کو آئن (ONLINE) میموری کیوں کہتے ہیں؟
- مدر بورڈ (Motherboard) پر تھپڑ کا استعمال لکھیں۔
- کلیسٹر (Cluster) سے کیا مراد ہے؟
- نیٹ ورک کی تعریف کریں نیز اس کے دو فوائد لکھیں۔
- آپریٹنگ سسٹم کے پوسٹس منجملہ پرنٹنگ نوٹ لکھیں۔
- CPU کے ساتھ حسابی پروسیسر Co-processor کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- GUI بیسڈ (based) آپریٹنگ سسٹم کے تین فوائد لکھیں۔
- ڈیٹا بس اور اینڈریس بس میں کیا فرق ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ مدر بورڈ (Motherboard) کی دو اقسام پر نوٹ لکھیں۔
ب۔ ہارڈ ڈسک کے کوئی سے تین حصے لکھیں۔

- سوال نمبر ۴: الف۔ موزیم اور این آئی سی (NIC) کارڈ میں کیا فرق ہے؟
ب۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو پر مختصر نوٹ لکھیں:

1- 80386

2- انٹرنل کیسھ (Internal cache)

3- زپ ڈرائیو (Zip drive)

- سوال نمبر ۵: نیٹ ورک کیسے بنایا جاتا ہے؟ تمام طریقے تحریر کریں۔

(07)