



Roll No.

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

Answer Sheet No.

67

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) Voltage required to spin CPU fan is:
- | | |
|----------|-----------|
| A. +5 V | B. - 5 V |
| C. +12 V | D. +3.3 V |
- (ii) 16 bit address bus addresses _____ memory.
- | | |
|----------|----------|
| A. 1 MB | B. 64 KB |
| C. 64 MB | D. 16 KB |
- (iii) Zip drive is connected with _____ port.
- | | |
|-------------|---------|
| A. Serial | B. USB |
| C. Parallel | D. PS/2 |
- (iv) Which of the following is **NOT** an advantage of networking?
- | | |
|---------------------|--------------------|
| A. Communication | B. Share resources |
| C. Manage resources | D. Share devices |
- (v) The group of sectors considered as one block is called:
- | | |
|------------|------------------|
| A. Cluster | B. Cylinder |
| C. Platter | D. None of these |
- (vi) Speed of mathematical function depends upon the width of:
- | | |
|-------------|----------------|
| A. FPU | B. Memory unit |
| C. Register | D. Control bus |
- (vii) In which year was the first version of DOS released?
- | | |
|------------|------------|
| A. 1980 AD | B. 1981 AD |
| C. 1982 AD | D. 1998 AD |
- (viii) The time required to reach the sector under the head is:
- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. Latency time | B. Seek time |
| C. Access time | D. All of these |

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

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 مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) CPU کے ٹکڑے کو چلنے کے لیے _____ برقی دباؤ کی ضرورت ہوتی ہے۔
الف۔ +5v ب۔ -5v
ج۔ +12v د۔ +3.3v
- (ii) 16 بت ایڈریس بس کتنی میموری کو ایڈریس کرے گی؟
الف۔ 1MB ب۔ 64KB
ج۔ 64MB د۔ 16KB
- (iii) ZIP ذرائع کس پورٹ کے ساتھ جڑے گی؟
الف۔ سیریل ب۔ یو۔ ایس۔ بی
ج۔ متوازی د۔ پی ایس۔ ٹو
- (iv) مندرجہ ذیل میں سے کون سا نیٹ ورک کا فائدہ نہیں ہے؟
الف۔ Communication ب۔ Share resources
ج۔ Manage resources د۔ Share devices
- (v) سیکٹروں کے گروپ کو اگر بلاک سمجھا جائے تو اسے کیا کہا جاتا ہے؟
الف۔ کلستر ب۔ سیلڈر
ج۔ پلیٹر د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) حسابی کام کی رفتار _____ کی چوڑائی پر منحصر کرتی ہے۔
الف۔ ایف۔ پی۔ یو ب۔ میموری یونٹ
ج۔ رجسٹر د۔ کنٹرول بس
- (vii) ڈاس (DOS) کا پہلا ورژن کس سال متعارف کرایا گیا؟
الف۔ 1980ء ب۔ 1981ء
ج۔ 1982ء د۔ 1998ء
- (viii) 'سیکٹر کا ہیڈ' کے نیچے آنے کا دورانیہ کیا ہے؟
الف۔ Latency time ب۔ Seek time
ج۔ Access time د۔ درج شدہ تمام

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)

- Why Math coprocessor is required with 8086?
- What is the difference between server and client?
- Write a short note on expansion card.
- Why are secondary-storage-devices needed?
- Write a note on single user operating system.
- What is the difference between volatile and non-volatile memory? Also write name of these memories.
- Define sector and tracks of Floppy disk.
- What are uses of NIC and Modem card?

SECTION – C (Marks 14)

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

- What is the difference between 80486 and P54 C? (04)
 - Define all types of buses. (03)
- Write advantages and disadvantages of a 'bus based' motherboard. (04)
 - Explain methods of networking. (03)
- Define Operating System. Explain its functions. (07)

Result.pk
(کل نمبر 18)

(6x3=18)

مندرجہ ذیل اجزاء میں سے چھ (06) کے نمبر سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

سوال نمبر ۲:

- 8086 کے ساتھ حسابی پروسیسر کی ضرورت کیوں پیش آتی؟ (i)
- سرور اور کلائنٹ میں کیا فرق ہے؟ (ii)
- ایکسپنشن کارڈ پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (iii)
- سیکندری سٹوریج ڈیوائسز کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟ (iv)
- سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم پر نوٹ لکھیں۔ (v)
- وولٹائل (volatile) اور نان وولٹائل (Non-volatile) میموری کے درمیان فرق لکھیں اور ان کے نام لکھیں۔ (vi)
- فلاپی ڈسک کے سیکٹر اور ٹریک کی تعریف کریں۔ (vii)
- NIC اور موڈیم کارڈ کا استعمال لکھیں۔ (viii)

(کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ 80486 اور P54C کے درمیان فرق لکھیں۔ (04)
- ب۔ بس کی تمام اقسام کی تعریف کریں۔ (03)
- سوال نمبر ۴: الف۔ 'بس' میٹڈ مڈ بورڈ کے فوائد اور نقصانات لکھیں۔ (04)
- ب۔ نیٹ ورکنگ کے طریقے لکھیں۔ (03)
- سوال نمبر ۵: آپریٹنگ سسٹم کی تعریف کریں۔ اس کے افعال لکھیں۔ (07)