

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 عمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) 1.44MB کی فلاپی ڈسک پر _____ سیکٹر ہوتے ہیں۔
 الف۔ 2857 ب۔ 2847
 ج۔ 2867 د۔ 2877
- (ii) سیکٹر کے گروپ کو _____ کہتے ہیں۔
 الف۔ کلسٹر (Cluster) ب۔ بوت سیکٹر (Boot Sector)
 ج۔ بوت ریکارڈ (Boot Record) د۔ ٹریک (Track)
- (iii) DOS میں پروگرام میموری کا سائز _____ تک محدود ہوتا ہے۔
 الف۔ 768 KB ب۔ 640 KB
 ج۔ 1024 KB د۔ 2028KB
- (iv) کمپیوٹر میں فائل منجمنٹ (File Mangment) کا ذمے دار _____ ہوتا ہے۔
 الف۔ آپریٹنگ سسٹم ب۔ پروسیسر (Processor)
 ج۔ میموری د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) ڈیٹا (Data) کی ٹرانسفر سپیڈس کی _____ پر انحصار کرتی ہے۔
 الف۔ لمبائی (Length) ب۔ بلندی (Height)
 ج۔ چوڑائی (Width) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) نیٹ ورکنگ کا سب سے اہم فائدہ resources کو _____ کرنا ہے۔
 الف۔ Allocate ب۔ Manage
 ج۔ شیئر (Share) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vii) نمبرک پروسیسر یونٹ (Numeric Processor Unit) کو _____ بھی کہتے ہیں۔
 الف۔ (Math co-processor) ب۔ مائکرو پروسیسر (Micro Processor)
 ج۔ نمبر پروسیسر (Number Processor) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) IBM مشین میں متعارف ہونے والے پہلے پروسیسر کی سپیڈ _____ تھی۔
 الف۔ 4.77 MHZ ب۔ 6.77 MHZ
 ج۔ 8.77 MHZ د۔ 16.7 MHZ

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے ممتحن:



COMPUTER HARDWARE SSC-II

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 Attempt any SIX parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (6 x 3 = 18)**
- (i) Differentiate between Seek Time and Access Time in Hard disk.
 - (ii) Write a short note on Register.
 - (iii) Write a short note on Bus Based Computers.
 - (iv) Define networking. Name different methods of networking.
 - (v) What do you mean by Modem Card?
 - (vi) Differentiate between Multithreading and Branch Prediction.
 - (vii) What do you mean by Clock speed?
 - (viii) Write a short note on Pentium 6.

SECTION – C (Marks 14)

- Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)**
- Q. 3** Explain in detail the RAM and ROM alongwith their types. (07)
 - Q. 4** What do you mean by DOS (Disk Operating System)? Write advantages and disadvantages of DOS in detail. (07)
 - Q. 5** What do you mean by Bus? Explain in detail the different types of buses. (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:

- (i) ہارڈ ڈسک میں سیک ٹائم (Seek time) اور ایکسیس ٹائم (Access time) میں فرق واضح کریں۔
- (ii) رجسٹر (Register) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (iii) بس بیس کمپیوٹر (Bus Base Computer) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (iv) نیٹ ورکنگ (Networking) کی تعریف کریں۔ نیز نیٹ ورکنگ کے مختلف طریقوں کے نام لکھیں۔
- (v) آپ موڈیم (Modem) سے کیا مراد لیتے ہیں؟
- (vi) Multi threading اور Branch Prediction میں فرق واضح کریں۔
- (vii) آپ کھاک سپیڈ سے کیا مراد لیتے ہیں؟
- (viii) Pentium 6 پر مختصر نوٹ لکھیں۔

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

- (07) سوال نمبر ۳: ریم (Ram) اور روم (Rom) کی تعریف کریں نیز ان کی اقسام پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔
- (07) سوال نمبر ۴: آپ DOS سے کیا مراد لیتے ہیں؟ DOS کی خوبیاں اور کمزوریاں تفصیلاً بیان کریں۔
- (07) سوال نمبر ۵: آپ بس (Bus) سے کیا مراد لیتے ہیں؟ بس کی مختلف اقسام کو تفصیلاً بیان کریں۔