

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



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 مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ گلے کی اجازت نہیں ہے۔ لپڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) جو چیزیں کرنٹ کو پاس نہیں کرتی _____ کہلاتی ہیں۔
- الف۔ کنڈیکٹر (Conductor) ب۔ سی کنڈیکٹر (Semi-Conductor)
- ج۔ انسولیٹر (Insulator) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ii) مزاجم کا پانچواں بینڈ _____ کہلاتا ہے۔
- الف۔ Availability Band ب۔ Reliability Band
- ج۔ Un Reliability Band د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) SI سسٹم میں انرجی اور پاور کی اکائی _____ ہے۔
- الف۔ جول ب۔ لوڈ
- ج۔ امپیئر د۔ وولٹ
- (iv) کرنٹ کی مقدار سیریز سرکٹ میں _____ ہوتی ہے۔
- الف۔ مختلف ب۔ ایک جیسی
- ج۔ صفر (Zero) د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) کیپیسٹر (Capacitor) ایسا الیکٹریک کمپونینٹ (Component) ہے جو _____ کو سٹور کرتا ہے۔
- الف۔ کرنٹ ب۔ چارج
- ج۔ پاور د۔ توانائی
- (vi) ٹرانسفارمر (Transformer) کے کام کرنے کا طریقہ کار _____ پر منحصر ہوتا ہے۔
- الف۔ سیکنڈری انڈکشن ب۔ پرائمری انڈکشن
- ج۔ Mutual Induction د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vii) پہلا ٹرانسسٹر _____ سال میں ایجاد ہوا۔
- الف۔ 1941ء ب۔ 1961ء
- ج۔ 1951ء د۔ 1971ء
- (viii) پہلا کمپیوٹر _____ میں بنا تھا۔
- الف۔ 1946ء ب۔ 1948ء
- ج۔ 1947ء د۔ 1949ء

--

حاصل کردہ نمبر:

08

کل نمبر:

برائے معائنہ:



COMPUTER HARDWARE SSC-I

46

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)
- Write short note on crystalline solid.
 - Define Ohm's law. Also write its formula.
 - Define capacitance and write its formula.
 - Write short note on printers.
 - Write short note on amplifier.
 - Define resistance and write its unit.
 - Differentiate Bits and Bytes.
 - One 2000 W heater is on for 30 minutes. Find its heat energy.

SECTION - C (Marks 14)

- note:** Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 7 = 14)
- Q. 3** Write short note on the following: (2+2.5+2.5)
- Resistivity
 - AND gate
 - Diode
- Q. 4**
- Write detailed note on Electric potential and also write down its unit. 3.5
 - Write detailed note on Transformers. 3.5
- Q. 5**
- Define computer. Write note on different types of computers. 3.5
 - Write detailed note on Transistors. 3.5

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 میں سے چھ (06) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکٹرا 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) Crystalline سولڈ پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (ii) اوہم کے قانون (Ohm's law) کی تعریف کریں اور اس کا فارمولہ لکھیں۔
- (iii) Capacitance کی تعریف کریں اور اس کا فارمولہ لکھیں۔
- (iv) پرنٹرز (Printers) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (v) ایمپلی فائر (Amplifier) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (vi) مزاحم (Resistance) کی تعریف کریں اور اس کی اکائی لکھیں۔
- (vii) بت (Bit) اور بائیٹ (Byte) میں فرق واضح کریں۔
- (viii) ایک 2000W کا ہیٹر 30 منٹ آن رہتا ہے۔ یہ کتنی حراری توانائی پیدا کرے گا؟

حصہ سوم (کل نمبر 14)

(2x7=14)

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

(2.5+2.5+2)

سوال نمبر ۳: مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔

الف۔ Resistivity ب۔ اینڈ گیٹ (AND Gate) ج۔ Diode

سوال نمبر ۴: الف۔ الیکٹریک پوٹینشل (Electric Potential) پر مفصل نوٹ لکھیں اور اس کی اکائی بھی تحریر کریں۔ (3.5)

ب۔ ٹرانسفارمر (Transformer) پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ (3.5)

سوال نمبر ۵: الف۔ Computer کی تعریف کریں اور اسکی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔ (3.5)

ب۔ Transistor پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ (3.5)