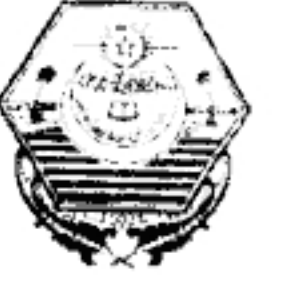


|                                     |                  |                  |                           |
|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|
| ( Group I گروپ )                    | SSC ( Part - I ) | 21 - 20000       | رول نمبر                  |
| Computer Science ( Subjective )     | ( New نیا )      | SSC - A - 2022   | کمپیوٹر سائنس ( انشائیہ ) |
| سیشن ( 2020 - 22 ) to ( 2021 - 23 ) | کل نمبر : 40     | وقت 1 : 45 گھنٹے |                           |



﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے ( 4 - 4 ) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any ( 4 - 4 ) parts each from Q.No. 2 , 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

$$24 = 2 \times 12$$

( Part I ) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) مسئلہ کو حل کرنے میں الگورتھم کا کردار بیان کیجئے۔

Describe the role of Algorithm in Problem Solving .

Draw Flowchart to find the Volume of Cube.

(ii) کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلوچارٹ بنائیے۔

What is meant by Divide and Conquer Rule?

(iii) تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول سے کیا مراد ہے؟

(iv) عددی نظام کے بیس یا ریڈکس سے کیا مراد ہے؟

What do you mean by the Base or Radix of a Number System?

Convert  $(1000001)_2$  into Decimal Number System.

(v)  $(1000001)_2$  کو اعشاری میں تبدیل کیجئے۔

How is Data represented in Computer?

(vi) کمپیوٹر میں ڈیٹا کو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

What is Distributive Law?

سوال نمبر 3 (i) قانون تقسیمی کیا ہوتا ہے؟

Prove that :

$$A \cdot B \cdot C = C \cdot B \cdot A$$

(ii) ثابت کیجئے :

(iii) دو ویری ایبلز کے لئے AND آپریٹر کا ٹرو تھمبل بنائیے۔

Make a Truth Table of AND Operator for two Variables.

How many types are of Connection? Write names.

(iv) کنکشن کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھیے۔

Write one advantage of Mesh Topology.

(v) میش ٹپالوجی کا کوئی ایک فائدہ تحریر کیجئے۔

Define Physical Layer.

(vi) فزیکل لیئر کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Copy Right?

سوال نمبر 4 (i) کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟

Explain Fraud and Misuse.

(ii) دھوکا دہی اور غلط استعمال کی وضاحت کیجئے۔

Write HTML Code to break the line.

(iii) HTML میں لائن بریک کیسے کی جاتی ہے؟ کوڈ لکھیے۔

Define Hypertext.

(iv) ہائپر ٹیکسٹ کی تعریف کیجئے۔

Why " OL " tag is used?

(v) " OL " ٹیگ کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

Differentiate between Hyperlink and Anchor .

(vi) ہائپر لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟

$$16 = 2 \times 8$$

( Part II ) حصہ دوم

(8) Explain any four types of Test Data.

سوال نمبر 5 ٹیسٹ ڈیٹا کی کوئی سی چار اقسام کی وضاحت کیجئے۔

(8)

سوال نمبر 6 کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کیجئے۔ کیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

Define Communication System. Explain any three components of Communication System.

(8)

سوال نمبر 7 فیشنگ ایٹیک سے کیا مراد ہے؟ فیشنگ ای میل کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔

What is Phishing Attack? Describe three characteristics of Phishing email.