

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا ٹپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائرة کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خلاصہ تصور ہو گا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چھ سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1

(1) 1(one) Megabyte is equal to _____ . (1) (اک) یک لاکھ _____ کے برابر ہوتا ہے۔

(A) $(1024)^2$ bytes (B) $(1024)^3$ bytes (C) $(1024)^4$ bytes (D) $(1024)^5$ bytes

(2) Routing is a process of taking _____ data from one device and sending it to another device on different _____ . (2) روتنگ ایک ایڈیل ہے جس میں ایک آئی سے ڈیٹا کے درمیان میں آئے مختلف _____ پر پہنچ جاتا ہے۔

data from one device and sending it to another device on different _____

(A) Channel (B) Network (C) Path (D) Area چینل (B) نیٹ ورک (C) پیٹھ (D) ایریا

(3) How many layers TCP/IP model has? (3) مڈیا کی کتنی لیسز ہیں؟ TCP/IP

(A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 6

(4) _____ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission. (4) کام مطلب ہے مالک کی اجازت کے بغیر سافت ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شروع نہیں تیار کرنا۔ _____ پارسیکی (A) Right (B) Browsing (C) Piracy (D) Privacy

(5) Which of the following is not a cyber crime? (5) درج ذیل میں سے کون سا سایبر کرام نہیں ہے؟

(A) Hacking (B) Phishing crime (C) Identity theft (D) Decryption ہیکنگ (B) فیشنگ کرام (C) ایڈنٹیٹھیٹ (D) دیکریپشن

(6) What type of language is HTML? (6) HTML کس قسم کی لینگوچ ہے؟

(A) Programming (B) Scripting (C) Object oriented (D) Markup مارک اپ (B) سکرپٹنگ (C) اے چیکٹ اور بندھ (D) مارک اپ

(7) Which is the correct HTML tag for inserting a line break? (7) لائن بریک داخل کرنے کے لیے درست HTML ٹگ کون سا ہے؟

(A) <BREAK> (B) <NEWLINE> (C)
 (D) <BL>

(8) Which solution is not reached through proper algorithms planning or work planning? (8) کس حل کو مناسب الگوریتم پلیننگ (Planning) سے نہیں لکھا جاتا؟

(A) Prepared solution (B) Candid solution تیار شدہ حل (B) کینڈیڈ حل

(C) Strategized solution (D) Best solution حکمت عملی پر بنی حل (D) بہترین حل

(9) It is used to determine the flow of steps in a flowchart? (9) کسی فلوچارٹ میں مرحلے کے بینوں (Flow) کا تینی کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Process (B) Terminal (C) Flowline (D) Connector عمل (B) ٹرینل (C) فلوائین (D) کنکیٹر

(10) The base of binary number system is: (10) شانی عددی نظام کی بنی ہے۔

(A) 16 (B) 8 (C) 2 (D) 10

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SUBJECTIVE حصہ انشائی حصہ انشائی
M/JN-61-21

کمپیوٹر سائنس گروپ - پہلا

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 40

فٹ -

جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر چے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

$8 = 2 \times 4$

2. Attempt any four parts.

- What are the strategies of defining a problem?
- Define Problem Analysis.
- Describe the importance of flowchart in problem solving.
- Define an algorithm.
- What is meant by Hyper Link?
- Write down the names of main sections of HTML document.

$8 = 2 \times 4$

3. Attempt any four parts.

- Define memory.
- Convert $(1000001)_2$ into decimal number system.
- Describe difference between volatile and non-volatile memory.
- What is meant by truth values?
- Define Piracy.
- What is cyber crime?

$8 = 2 \times 4$

4. Attempt any four parts.

- Define the TCP/IP.
- Define IPv4 address.
- What is meant by message?
- What is Computer Network model?
- Write the characteristics of HTML.
- Write the use of `<html>` tag.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) ایک مسئلے کا تین کرنے کا طریقہ ہائے کار کیا ہے؟

(ii) مسئلے کا تجزیہ کرنے کی تعریف کریں۔

(iii) مسئلہ حل کرنے میں فلوچارٹ کی اہمیت بیان کریں۔

(iv) الگوریتم کی تعریف کریں۔

(v) ہائپر لینک سے کیا مراد ہے؟

(vi) HTML کے ڈائیمونٹ کے بنیادی بخش کے نام لکھیں۔

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) میوری کی تعریف کریں۔

(ii) کواعشاری عددی نظام میں تبدیل کریں۔

(iii)

(iv) دو لائیل اور نان دو لائیل میوری میں فرق بیان کریں۔

(v) ٹرولکھو ڈیلوز سے کیا مراد ہے؟

(vi) پائیئر لیکی تعریف کریں۔

(vii) سائبر کرام کیا ہے؟

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) TCP/IP کی تعریف کریں۔

(ii) IPv4 اینڈریس کی تعریف کریں۔

(iii) پیام سے کیا مراد ہے؟

(iv) کمپیوٹر نیٹ ورک ماؤل کیا ہوتا ہے؟

(v) HTML کی خصوصیات بیان کریں۔

(vi) نیگ کا استعمال بیان کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

$16 = 8 \times 2$

فٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

فلوچارٹ کے لوازم کا تین وضاحت سے لکھیں۔

5. Explain determining requirements for a flowchart.

8

-5

6. Why is computer network needed? Write in detail.

8

-6

7. What is meant by Encryption?

8

-7

نیز روزہ روزنگی میں انٹر نیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کریں۔

Explain the importance of Encryption for everyday life on the Internet.