

## Computer Science · Group I

کمپیوٹر سائنس

|           |                  |                          |               |
|-----------|------------------|--------------------------|---------------|
| Marks: 10 | Time: 15 Minutes | Paper II — Objective (I) | Code: 7 8 3 1 |
|-----------|------------------|--------------------------|---------------|

**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 circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرے کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

| SECTION — A |                                                                                                                                                |                              |                       |                                |                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Q.1         | Questions / سوالات                                                                                                                             | A                            | B                     | C                              | D                                    |
| 1           | ایک فلوٹ میموری کی بائٹس استعمال کرتا ہے۔<br>A float uses _____ bytes of memory.                                                               | 3                            | 4                     | 5                              | 6                                    |
| 2           | وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔<br>_____ are the values that do not change during the whole execution.                 | Variables<br>متغیرات         | Constants<br>کانسٹنٹس | Strings<br>سٹرنگز              | Comments<br>کمنٹس                    |
| 3           | ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟<br>Which operator has the highest precedence among these?                                         | _                            | =                     | !                              | %                                    |
| 4           | "print(f)" فنکشن کس لیے استعمال ہوتا ہے؟<br>"print(f)" function is used for:                                                                   | Input<br>ان پٹ               | Searching<br>سرچنگ    | Output<br>آؤٹ پٹ               | Browsing<br>براؤزنگ                  |
| 5           | توہین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ کہلاتا ہے۔<br>A set of multiple instructions enclosed in braces is called:                            | Box<br>باکس                  | List<br>لسٹ           | Job<br>جواب                    | Block<br>بلاک                        |
| 6           | اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر کہلاتا ہے۔<br>An if statement inside another if statement is called _____ structure. | Nested<br>نیسٹڈ              | Boxed<br>بوکسڈ        | Repeated<br>ریپیٹڈ             | Decomposed<br>ڈیکمپوزڈ               |
| 7           | آرے ایک سٹرکچر ہے۔<br>An array is a _____ structure.                                                                                           | Loop<br>لوپ                  | Control<br>کنٹرول     | Data<br>ڈیٹا                   | Conditional<br>مشروط                 |
| 8           | For لوپ کا حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔<br>_____ part of For loop is executed first.                                                                | Condition<br>شرط             | Body<br>باڈی          | Initialization<br>ابتدائی قیمت | Increment / Decrement<br>اضافہ / کمی |
| 9           | C سینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں۔<br>The functions which are available in C standard library are called:                          | User defined<br>یوزر ڈیفائنڈ | Built in<br>بلٹ ان    | Recursive<br>تکرار پر مبنی     | Repetitive<br>تکراری                 |
| 10          | سے مراد کنٹرول کسی اور فنکشن کو منتقل کرنا ہے۔<br>_____ means to transfer the control to another function.                                     | Calling<br>کالنگ             | Defining<br>ڈیفائننگ  | Re-writing<br>ری-رائٹنگ        | Including<br>انکلوڈنگ                |

## Computer Science · Group I

کمپیوٹر سائنس

|                                                                                 |                  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Marks: 40                                                                       | Time: 1:45 Hours | Paper II — Subjective |
| <b>Note:</b> Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from Section C. |                  |                       |
| حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔       |                  |                       |

### SECTION — B

حصہ دوم

2. Write short answers to any FOUR parts. (4 x 2 = 8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| i. What are reserved words? ▶                  | مخصوص کیے گئے الفاظ کیا ہوتے ہیں؟             |
| ii. Who is programmer?                         | پروگرامر کون ہوتا ہے؟                         |
| iii. Define syntax error.                      | سینٹیکس ایرر کی تعریف کیجیے۔                  |
| iv. What is the purpose of escape sequence?    | ایسکیپ سیکونس کا کیا مقصد ہے؟                 |
| v. What is the use of statement terminator?    | سٹیٹمنٹ ٹرمینٹر کا کیا استعمال ہے؟            |
| vi. Solve the given expression: $24/6(28*4-2)$ | دیے گئے ایکسپریشن کو حل کیجیے۔ $24/6(28*4-2)$ |

3. Write short answers to any FOUR parts. (4 x 2 = 8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

|                                                                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| i. Write down the types of selection statements.                                                                                    | سلیکشن سٹیٹمنٹس کی اقسام تحریر کیجیے۔ |
| ii. Write structure of if statement.                                                                                                | if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھیے۔           |
| iii. Write down output of the following code.<br><pre>int a=100, b=200, if(a&lt;b)     printf("OK"); else     print("Hello");</pre> | درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔          |
| iv. What is meant by condition?                                                                                                     | کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟                |
| v. What is meant by loop iteration?                                                                                                 | لوپ کی آئٹریشن سے کیا مراد ہے؟        |
| vi. Write down output of the following code:<br><pre>int y; for(y=2; y &lt;=20; y=y+2) {     printf(" I Love Pakistan\n"); }</pre>  | درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔          |

4. Write short answers to any FOUR parts. (4 x 2 = 8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| i. Define function in your own words.  | فنکشن کو اپنے الفاظ میں بیان کیجیے۔ |
| ii. Describe user defined functions.   | یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے؟ |
| iii. What is function signature?       | فنکشن کا سگنیچر کیا ہوتا ہے؟        |
| iv. What is meant by function calling? | فنکشن کالنگ سے کیا مراد ہے؟         |
| v. Write about an array.               | آرے کے بارے میں تحریر کیجیے۔        |
| vi. What is index of an array?         | آرے کا انڈیکس کیا ہوتا ہے؟          |

### SECTION — C

حصہ سوم

|                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|
| Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each.  |  |  |
| کوئی سے دو سوالات حل کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ |  |  |

|                                                                          |         |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 5. Explain the structure of C-Language program in detail.                | 2+2+2+2 | C لینگویج کے پروگرام کی ساخت تفصیلاً بیان کیجیے۔                    |
| 6. What are operators? Explain unary and binary operators with examples. | 2+3+3   | آپریٹرز کیا ہیں؟ یونری اور باینری آپریٹرز کی مثالوں سے وضاحت کیجیے۔ |

7. Write a program in C-Language that takes year as input and displays "Leap Year" if the input year is leap year otherwise displays "Not a Leap Year" using if-else statement.

8

سٹیٹمنٹ استعمال کرتے ہوئے C لینگویج میں ایک پروگرام تحریر کیجیے جو سال کو ان پٹ  
if else  
کے طور پر لے۔ اگر یہ سال لیپ کا ہو تو سکریں پر "Leap Year" ظاہر کرے وگرنہ "Not a Leap  
Year" ظاہر کرے۔

■ **Verification notes:** the following items were degraded on the source scan, or the English and Urdu versions of the paper differ. Confirm before publishing.  
Q.2 (i) — check against the original scan.