

Objective Part

Marks: 10 Time: 15 Minutes

Test 08: Full Book

Name: _____

Roll Number: _____

حصہ معروضی

کل نمبر: 10 وقت: 15 منٹ

MCQs RESPONSE PART

1	(A) (B) (C) (D)	4	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)	10	(A) (B) (C) (D)	13	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)	11	(A) (B) (C) (D)	14	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)	9	(A) (B) (C) (D)	12	(A) (B) (C) (D)	15	(A) (B) (C) (D)

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ 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۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
پرینٹ print	کمنٹس comments	مین main	ہیڈر header	include statements are written in _____ section. سٹیٹمنٹس _____ سیکشن میں لکھی جاتی ہیں۔	1
کوئی بھی نہیں None of these	فکشن Function	لائبریری Library	مطلوبہ لفظ Keyword	scanf is a _____ in C programming language. C scanf - پروگرامنگ لیٹگونج میں _____ ہے۔	2
مربع Square	فیکٹوریل Factorial	رہینڈر (بقیہ رقم) Remainder	پر سنٹیج Percentage	The operator % is used to calculate: آپریٹر % کیلکولیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	3
$a+c==0$	$a*c==0$	$c\%a==0$	$a\%c==0$	Which is the condition to check a is a factor of c? ان میں سے کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c، a کا فیکٹر ہے یا نہیں؟	4
ڈی کمپوزڈ decomposed	ری پیٹڈ repeated	بوکسڈ boxed	نیسٹڈ nested	An if statement inside another if statement is called _____ structure. اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر _____ کہلاتا ہے۔	5
ڈیٹا Data	کنٹرول Control	مشروط Conditional	لوپ Loop	_____ structure allows repetition of a set of instructions. سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	6
A اور B دونوں Both A&B	اس کے پہلے before	اس کے بعد after	اس وقت at the time of	Array can be initialized _____ ارے کو ڈیکلیریشن کے _____ انیشلائز کیا جاسکتا ہے۔	7
C اور A دونوں Both A&C	یوزر ڈیفائنڈ User Defined	سرور ڈیفائنڈ Server Defined	ایڈمن ڈیفائنڈ Admin Defined	Functions could be built-in or: فنکشن بلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔	8
آرگومنٹس Arguments	ارے Arrays	ریٹرن ٹائپس Return Types	باڈیز Bodies	The values passed to a function are called: فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔	9
پہلے تینوں All	ڈی بگنگ میں آسانی Easy Debugging	بار بار استعمال Reusability	پڑھے جانے کی صلاحیت Readability	The advantages of using functions are: فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد _____ ہیں۔	10

Subjective Part Marks: 40 Time: 1:45 Hours	Test 08: Full Book Name: _____ Roll Number: _____	حصہ انشائی کل نمبر: 40 وقت: 1:45 گھنٹے
--	--	---

(Part – I حصہ اول)

- 08 Write short answers to any FOUR parts. -2 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Why do we need a programming environment? (i) ہمیں ایک پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- Why do we use comments in programming? (ii) پروگرامنگ میں کمیٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- Differentiate between *char* and *int*. (iii) *char* اور *int* میں فرق کیجئے۔
- Why format specifiers are important to be specified in I/O operations? (iv) ان پٹ آؤٹ پٹ آپریشنز میں فارمیٹ سپیسیفائرز بتانا کیوں ضروری ہے؟
- What is the difference between == operator and = operator? (v) == آپریٹر اور = آپریٹر میں کیا فرق ہے؟
- What is the output of the following? (vi) درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
#include<stdio.h>
void main( )
{
    int a = 4 * 3 / ( 5 + 1 ) + 7 % 4;
    printf(“%d”, a);
}
```

- 08 Write short answers to any FOUR parts. -3 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Define nested selection structures. (i) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔
- Why do we need selection statements? (ii) ہمیں کنڈیشنل سٹیٹمنٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- Differentiate between sequential and selection statements. (iii) سیکیونشل اور کنڈیشنل سٹیٹمنٹس میں فرق کیجئے۔
- Identify the errors of this code: (iv) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے:

```
if (a == b &| x == y)
    flag = true ;
else
    flag = false ;
```

- What is the use of nested loops? (v) نیسٹڈ لوپس کا استعمال کیا ہے؟
- What is the advantage of initializing an array at the time of declaration? (vi) ایک ارے کو ڈیکلیریشن کے وقت انیشلائز کرنے کا فائدہ کیا ہے؟
- 08 Write short answers to any FOUR parts. -4 کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Declare a five-element array that stores the numbers of five students. (i) پانچ ارکان پر مشتمل ایک ارے کو ڈیکلیر کیجئے جو پانچ طلباء کے نمبر محفوظ کرے۔
- Write the output of this code: (ii) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

```
int sum = 0, p;
for (p = 5; p <= 25; p = p + 5)
    sum = sum + 5;
printf (“Sum is %d”, sum);
```

- Enlist the parts of a function definition. (iii) فنکشن ڈیفینیشن کے حصوں کی فہرست لکھئے۔
- Write two advantages of using functions. (iv) فنکشنز استعمال کرنے کے دو فوائد لکھئے۔
- What do you know about the *return* keyword? (v) آپ کی ورڈ *return* کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- Write a function to calculate factorial of a number. (vi) ایک نمبر کا فیکٹوریل نکالنے کا فنکشن لکھئے۔

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

- 08 Write the process of declaring and initializing a variable. Explain it with an example. -5 مثال کی مدد سے متغیر کو ڈیکلیر اور انیشلائز کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔
- 08 Explain the structure of *if* statement in detail. -6 *if* سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 08 Write a program that counts multiples of a given number lying between two numbers. -7 ایک پروگرام لکھئے جو بتائے کہ دو نمبروں کے درمیان دیے گئے نمبر کے کتنے حاصل ضرب آتے ہیں؟