



BSP-91-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1	جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے :	(1)
	A function that does not return anything has Return Type : char (D) void (C) float (B) int (A)	
سوال نمبر 2	scanf () فنکشن ہے :	(2)
	Scanf () : Built in Function (B) بلٹ ان فنکشن User Defined Function (A) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن Custom Function (D) کسٹم فنکشن Arithmetic Function (C) حسابی فنکشن	
سوال نمبر 3	فنکشنز بلٹ ان یا --- ہو سکتے ہیں :	(3)
	Functions could be Built - In or ----- : Server Defined (B) سرور ڈیفائنڈ Admin Defined (A) ایڈمن ڈیفائنڈ Client Defined (D) کلائنٹ ڈیفائنڈ User Defined (C) یوزر ڈیفائنڈ	
سوال نمبر 4	for (a = 0 ; a < = 4 ; a ++) { Print f (" Punjab "); }	(4)
	اوپر دی گئی سٹیٹمنٹ کے ذریعے " Punjab " کتنی دفعہ پرنٹ ہوگا :	
سوال نمبر 5	How many times " Punjab " will print by using the above statement : 5 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	(5)
	Array is a ----- structure : Conditional کنڈیشنل (D) ڈیٹا (C) کنٹرول (B) لوپ (A)	
سوال نمبر 6	" If Statement " میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے :	(6)
	In " If Statement " , what happens if Condition is False : Further Code Executes (B) باقی کوڈ چلے لگتا ہے (A) پروگرام کرش ہو جاتا ہے Index Out of Bound Error (C) انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے Compiler asks to change condition (D) کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے	
سوال نمبر 7	کونسا پروگرامنگ ڈھانچہ پروگرام سٹیٹمنٹس کو ترتیب سے چلاتا ہے :	(7)
	Which Programming Structure Executes Program Statements in order Repetition (B) رپیتیشن (A) ریلیشن Sequential (D) سیکوئنشل (C) ڈیسیزن	
سوال نمبر 8	درج ذیل میں سے کونسا کریکٹر C - Language میں درست ہے :	(8)
	Which of the following is a valid character in C - Language " there " (D) ' 9 ' (C) " a " (B) ' here ' (A)	
سوال نمبر 9	کون سا آپریٹر تقسیم کے بعد بقیہ عدد حاصل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے :	(9)
	Which Operator is used to get the Remainder of an Integer after Division : * (D) \ (C) + + (B) % (A)	
سوال نمبر 10	----- وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں :	(10)
	-----are the values that do not change during the Execution of Program : Comments (D) کمنٹس (A) متغیرات (B) ویریبلز (C) کانسٹنٹس	



رول نمبر	121 - 19000	نئی سیشن (New) (2020 - 22) to (20 - 20)
کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)	SSC - A - 2022	Computer Science (Subjective)
(گروپ I)	SSC (Part - II)	وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 40

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۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

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

24 = 2 x 12 BWP- 91- 22

(Part - I) حصہ اول

جہاں ضروری ہو شکل بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

Define Compiler.

سوال نمبر 2 (i) کمپائلر کی تعریف کیجئے۔

What is meant by IDE?

(ii) IDE سے کیا مراد ہے؟

(iii) کسی طالب علم کے قد کی پیمائش کے لئے کون سی ڈیٹا ٹائپ استعمال کرتے ہیں؟

Which Data Type is used to measure the height of any student?

Define Binary Operators.

(iv) بائنری آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔

Write the purpose of getch ().

(v) getch () کا مقصد لکھیے۔

Solve the given Expression

$$7 + 3 * (12 + 2)$$

(vi) دیئے گئے ایکسپریشن کو حل کیجئے۔

Identify Errors in the following Code :

سوال نمبر 3 (i) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

```
int m = 7
```

```
if ( m >= 10 )
```

```
Print f ( " Fast " )
```

Write the Output of the following Code :

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔

```
int l [ 4 ] = { 101, 102, 103, 104 };
```

```
Print f ( " % d " , l [ 2 ] ) ;
```

What is meant by Control Statements?

(iii) کنٹرول سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟

What is if ---- else Statement?

(iv) if ---- else سٹیٹمنٹ کیا ہے؟

What is meant by Condition?

(v) کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Array Initialization?

(vi) ارے ایٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Draw the Flow Chart of " For Loop ".

سوال نمبر 4 (i) " For Loop " کا فلو چارٹ بنائیں۔

What is Nested Loop?

(ii) نیسٹڈ لوپ کیا ہوتا ہے؟

Define the User Defined Function.

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Return Type of a Function?

(iv) فنکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Parameter of a Function?

(v) فنکشن کے پیرامیٹر سے کیا مراد ہے؟

What is the difference between Arguments and Parameter? (vi) آرگومنٹس اور پیرامیٹر میں کیا فرق ہے؟

$$16 = 2 \times 8$$

(Part - II) حصہ دوم

$$8 = 4 + 2 + 2$$

سوال نمبر 5 متغیر کے نام رکھنے کے اصول بیان کیجئے۔ نیز متغیر کی ڈیکلریشن اور ایٹریلائزیشن کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

Describe the Naming Rules of Variable. Also explain the Declaration and

Initialization of Variable with examples.

$$8 = 3 + 3 + 2$$

سوال نمبر 6 اسکیپ سیکوینس کا مقصد اور بناوٹ لکھیے اور \n کی وضاحت ایک مثال دے کر کیجئے۔

Write the purpose and formation of Escape Sequence. Explain \n by giving an example.

سوال نمبر 7 C - Language میں " For Loop " کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو 1 تا 9 طاق اعداد کو پرنٹ کرے۔

Write a Program using " For Loop " that print Odd Numbers from 1 to 9 in