



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 بھر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے 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 :	
	A function that does not return anything has Return Type :	(1)
	char (D) void (C) float (B) int (A)	
	scanf () function is :	(2)
	Built in Function (B) بلٹ ان فنکشن User Defined Function (A) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن Custom Function (D) کسٹم فنکشن Arithmetic Function (C) حسابی فنکشن	
	Functions could be Built - In or ----- :	(3)
	Server Defined (B) سرور ڈیفائنڈ Admin Defined (A) ایڈمن ڈیفائنڈ Client Defined (D) کلائنٹ ڈیفائنڈ User Defined (C) یوزر ڈیفائنڈ	
	for (a = 0 ; a <= 4 ; a ++) { Print f (" Punjab "); }	(4)
	اپر دی گئی سٹیٹمنٹ کے ذریعے " Punjab " کتنی دفعہ پرنٹ ہوگا :	
	How many times " Punjab " will print by using the above statement :	
	5 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)	
	Array is a ----- structure :	(5)
	Conditional (D) کنڈیشنل ڈیٹا (C) ڈیٹا Data (B) کنٹرول کنٹرول Control (A) لوپ Loop	
	" 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 گا ہے (A) پروگرام زک 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	
	کونسا پروگرامنگ ڈھانچہ پروگرام سٹیٹمنٹس کو ترتیب سے چلاتا ہے :	(7)
	Which Programming Structure Executes Program Statements in order	
	Repetition (B) رپیتیشن Relation (A) ریلیشن Sequential (D) سیکوئنشل Decision (C) ڈیسیزن	
	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)	
	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)	
	----- وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلنے سے تبدیل نہیں ہوتیں :	(10)
	-----are the values that do not change during the Execution of Program :	
	Comments (D) کمینٹس Strings (C) سٹرنگز Constants (B) کانسٹنٹس Variables (A) متغیرات	



رول نمبر	121- 19000	سیشن (New) (2020 - 22) to (20 - 22)
کمپیوٹرسائنس (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

حصہ اول (Part - I)

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?

(iv) بائرنری آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔

Define Binary Operators.

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 ایٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Draw the Flow Chart of " For Loop " .

سوال نمبر 4 (i) " For Loop " کا فلوچارٹ 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؟

$$16 = 2 \times 8$$

حصہ دوم (Part - II)

$$8 = 4 + 2 + 2$$

سوال نمبر 5 متغیر کے نام رکھنے کے اصول بیان کیجئے۔ نیز متغیر کی ڈیکلریشن اور ایٹیلائزیشن 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



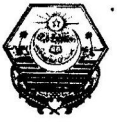
BWP-92-22

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 مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کات 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 ----- کو کانڈیشنس محفوظ کرنے کے لئے ایک مرتبان سمجھا جاسکتا ہے :
- (1) ----- can be thought of as a Container to store Constants :
 (A) باکس (B) Box جار (C) Jar متغیر (D) Variable مجموعہ
- (2) C - Language میں کون سا کنٹرول سٹرکچر سٹیٹمنٹس کو ترتیب میں چلاتا ہے :
 Which Control Structure in C - Language executes the Statements in order :
 (A) سیکوئنشل (B) ریپیٹیشن (C) سلیکشن (D) ریلیشن
- (3) ایسا آپریٹر جو تین آپرینڈز پر کام کرتا ہے کہلاتا ہے :
 The Operator that Operates on three Operands is called :
 (A) یونری آپریٹر (B) بائنری آپریٹر (C) ٹرنری آپریٹر (D) ٹیٹرا آپریٹر
- (4) درج ذیل میں سے کون سا فنکشن آؤٹ پٹ کو سکرین پر دکھانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے :
 Which of the following function is used to Display Output on the Screen :
 (A) Print f () (B) Scanf () (C) Show () (D) Display ()
- (5) ان میں سے کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ 'a' کا فیٹر ہے یا نہیں :
 Which of the following is the condition to check 'a' is a factor of 'c':
 (A) a % c == 0 (B) c % a == 0 (C) a * c == 0 (D) a + c == 0
- (6) اگر فنکشن باڈی میں چار ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے ----- چلے / چلیں گی :
 If there are four Return Statements in the function body , ----- of them will be executed :
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (7) جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے :
 A function that does not return anything has Return Type :
 (A) int (B) float (C) void (D) char
- (8) For Loop کا ----- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے :
 ----- part of For Loop is executed first :
 (A) اینیٹلائزیشن (B) Initializaton شرط (C) Body (D) Increment / Decrement اضافہ / کمی
- (9) Scanf () فنکشن ہے :
 Scanf () function is :
 (A) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن (B) بلٹ ان فنکشن (C) حسابی فنکشن (D) آریٹھمٹک فنکشن
- (10) اگر اے کا سائز 50 ہے تو انڈیکسز کی رینج ----- ہوگی :
 If the size of an array is 50 , the range of Indexes will be ----- :
 (A) 0 to 50 (B) 0 to 49 (C) 1 to 49 (D) 1 to 50

8 - 20) to (2020 - 22) (سیشن) (New نیو)	122 - 2000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	SSC - A - 2022	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 40	SSC (Part - II)	(گروپ II)



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

BUP-92-22

(Part - I) حصہ اول

جہاں ضروری ہو شکل بنا لیں۔ Make Diagram where necessary.

سوال نمبر 2 (i) C - Language میں استعمال ہونے والی دو ڈیٹا ٹائپ کے نام تحریر کیجئے۔

Write the name of Two Data Types used in C - Language.

Write the syntax of Variable Declaration.

(ii) ویری ایبل ڈیکلریشن کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

Define Computer Program.

(iii) کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے۔

Describe the use of "==" Operator.

(iv) "==" آپریٹر کا استعمال بیان کیجئے۔

What is meant by Precedence of Operators?

(v) آپریٹرز کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟

Define Unary Operator.

(vi) یونری آپریٹر کی تعریف بیان کیجئے۔

Write the structure of If --- Else Statement.

(i) If --- Else سٹیٹمنٹ کا سٹرکچر لکھیے۔

What will be the output of the given Code :

(ii) دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int i = 5 ;
int J = 4 ;
if ( i == J )
Print f ( " i and J are not equal " );
else
Print f ( " i and J are equal " );
```

What is Nested Selection Structure in C - Language? کیا ہے؟ (iii) C - Language میں نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کیا ہے؟

Define Compound Statement.

(iv) کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

How an Array is Initialized?

(v) ارے کو انیٹلائز کیسے کرتے ہیں؟

What is an Array?

(vi) ارے کیا ہوتی ہے؟

Write various types of Loops in C - Language.

(i) C - Language میں لوپس کی مختلف اقسام لکھیے۔

Write the output of the following code :

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے :

```
for ( int x = 5 ; x < 10 ; x ++ )
print f ( " % d " , x );
```

What is Function Signature?

(iii) فنکشن سگنیچر کیا ہوتا ہے؟

Define User Defined Function.

(iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Function Body?

(v) فنکشن کی باڈی سے کیا مراد ہے؟

How many values a function can return?

(vi) ایک فنکشن کتنی قیمتیں واپس کر سکتا ہے؟

16 = 2 x 8

(Part - II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 C - Program کی ساخت پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔

Write a detail note on structure of C - Program.

8 = 2 + 6

سوال نمبر 6 ریلیشنل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ چھ ریلیشنل آپریٹرز کے نام اور علامات لکھیے۔

What are Relational Operators? Write names of Six Relational Operators and their Symbols.

سوال نمبر 7 For Loop استعمال کرتے ہوئے 11 سے 15 تک گنتی پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیے۔

Write a Program using For Loop to print Counting from 11 to 15.

-----☆☆☆☆☆-----

12-03-2022