



BWP-1-23

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 پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ 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	درج ذیل میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے :
(1)	Which Operator has highest precedence among the followings : (A) / (B) = (C) > (D) !
(2)	درج ذیل میں سے کون سا مخصوص کیا گیا لفظ نہ ہے : (A) Auto (B) Break (C) If (D) Small
(3)	ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے کہلاتا ہے : A Software that facilitates programmer in writing Computer Program is known as ----- : (A) Compiler کمپائلر (B) An Editor ایڈیٹر (C) An IDE (D) A Debugger ڈیبیگر
(4)	scanf is a ----- in C Programming Language : : ہے ----- میں (A) Keyword کوئی بھی نہیں (B) Library لائبریری (C) Function فنکشن (D) None of these
(5)	For Loop کا ----- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے : (A) Condition شرط (B) Body باڈی (C) Initialization اینیٹلائزیشن (D) Increment/Decrement اضافہ / کمی
(6)	The advantages of using Functions are ----- : ہیں ----- کے فوائد (A) Readability پڑھے جانے کی صلاحیت (B) Reusability بار بار استعمال (C) Easy Debugging آسانی (D) All these یہ تمام
(7)	In If Statement, Condition is enclosed in ----- : : کے اندر لکھا جاتا ہے : (A) () (B) { } (C) [] (D) * *
(8)	----- سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے : ----- make it easier to read and write values in array :
(9)	درج ذیل میں سے کوئی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a کا فیئر ہے یا نہیں : (A) Loops لوپس (B) Conditions شرائط (C) Expressions ایکسپریشنز (D) Functions فنکشنز
(10)	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 ارے کے ارکان ---- میموری لوکیشنز پر سٹور ہوتے ہیں : (A) Contiguous منسلک (B) Scattered پکھری (C) Divided منقسم (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

B

(2020 - 22) to (2021 - 23) سیشن (New یو)	81 - 20000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 40	SSC (Part - II)	(گروپ Ist)



﴿ 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-1-23** (Part - I) حصہ اول Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بنائیں۔

سوال نمبر 2 (i) سی لینگویج میں ان پٹ کے لئے دو فنکشنز کے نام لکھیے۔

Write the name of two functions for Input in C - Language.

Solve the given Expression.

$$4 + 7 * (10 - 5)$$

(ii) دی گئی ایکسپریشن کو حل کیجئے۔

What is the use of Assignment Operator?

(iii) اسائنمنٹ آپریٹر کا کیا استعمال ہے؟

What is meant by Character Set?

(iv) کریکٹریٹ سے کیا مراد ہے؟

How int Data Type can be declare?

(v) int ڈیٹا ٹائپ کو کیسے ڈیکلئر کر سکتے ہیں؟

Define Computer Program.

(vi) کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے۔

Define Control Statements.

سوال نمبر 3 (i) کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف لکھیے۔

Why we need Selection Statement?

(ii) ہمیں سلیکشن سٹیٹمنٹ کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے؟

What is Sequential Control?

(iii) سیکوینشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟

What will be the output of the following code :

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی :

```
{
int a = 7 , b = 10 ;
a = a + b ;
b = b - a ;
printf ( " % d % d", a , b ) ;
}
```

What is meant by Data Structure?

(v) ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

Declare an array that can store any 10 values.

(vi) ایک ارے ڈیکلئر کریں جو کوئی سی دس قیمتوں کو سٹور کرے۔

Define Loop.

سوال نمبر 4 (i) لوپ کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Initialization in For Loop?

(ii) For Loop میں انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Write about the Reusability of the functions.

(iii) فنکشنز کے دوبارہ استعمال کے بارے میں لکھیے۔

Find Errors in the following Code :

(iv) درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے۔

```
int product ( int n1 ; int n2 )
return n1 * n2 ;
```

(v) C لینگویج میں دو ہلڈ ان فنکشنز کے نام لکھیے۔

Write the name of Two Built In Functions in the C - Language.

What does the Return Type of a Function Indicate?

(vi) فنکشن کی ریٹرن ٹائپ کیا ظاہر کرتی ہے؟

$$16 = 2 \times 8$$

(Part - II) حصہ دوم

8 Describe the structure of C - Program in detail.

سوال نمبر 5 C پروگرام کا ڈھانچہ تفصیلاً بیان کیجئے۔

$$8 = 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

سوال نمبر 6 آپریٹرز سے کیا مراد ہے؟ ریلیشنل آپریٹرز کی مثال سے وضاحت کیجئے۔

What is meant by Operators? Describe Relational Operators with example.

8

سوال نمبر 7 ایک پروگرام لکھیے جو 1 تا 10 تک اعداد کو For Loop استعمال کرتے ہوئے پرنٹ کرے۔

Write a Program that print numbers from 1 - 10 using For Loop.

-----☆☆☆☆-----

20-01-2023



Bwp-2-23

<p>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 پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>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.</p>	
<p>سوال نمبر 1</p> <p>Symbol used for Single Line Comment is ----- :</p> <p>(A) // (B) /* */ (C) /- -/ (D) * * * *</p>	<p>سنگل لائن کو مینٹ کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے : -----</p> <p>(1)</p>
<p>----- کو کانٹینٹس کو سٹور کرنے کا مرثبان سمجھا جاسکتا ہے :</p> <p>----- can be thought as a container to store Constants :</p> <p>(A) Box باکس (B) Jar جار (C) Variable متغیر (D) Collection کولیکشن</p>	<p>(2)</p>
<p>getch () یوزر سے ----- بطور ان پٹ لینے کے لئے استعمال ہوتا ہے :</p> <p>getch () is used to take ----- as Input from user :</p> <p>(A) int (B) float (C) char (D) All these یہ تمام</p>	<p>(3)</p>
<p>مندرجہ ذیل میں سے کون سی بات C لینگویج کے متعلق درست ہے :</p> <p>Which of the following is True about C - Language :</p> <p>(A) C is not a Case Sensitive Language C ایک کیس سینسیٹو لینگویج نہیں ہے</p> <p>(B) Keywords can be used as variable names ذخیرہ الفاظ کو متغیرات کے نام کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے</p> <p>(C) All Logical Operators are Binary Operators تمام لاجیکل آپریٹرز بائنری آپریٹرز ہوتے ہیں</p> <p>(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں</p>	<p>(4)</p>
<p>In If Statement, Condition is enclosed in ----- :</p> <p>(A) () (B) { } (C) [] (D) * *</p>	<p>(5)</p>
<p>درج ذیل میں سے کوئی سٹیٹمنٹ بتاتی ہے کہ m, n کا جڑ ضربی (فیکٹر) ہے :</p> <p>Which of the followings is the condition to check if n is a factor of m :</p> <p>(A) n % m == 0 (B) m % n == 0 (C) m * n == 0 (D) m + n == 0</p>	<p>(6)</p>
<p>ارے کے ارکان ----- میموری لوکیشنز پر سٹور ہوتے ہیں :</p> <p>Array Elements are stored at ----- Memory Locations :</p> <p>(A) Contiguous منسلک (B) Scattered بکھری ہوئی (C) Divided منقسم (D) None کوئی نہیں</p>	<p>(7)</p>
<p>ایک ----- کے اندر ایک لوپ استعمال کرنے کو نیسٹڈ لوپ کہتے ہیں :</p> <p>Nested Loop is using a ---- inside a loop :</p> <p>(A) if (B) if - else (C) Loop (D) Condition کنڈیشن</p>	<p>(8)</p>
<p>for (i = 1 ; i < 10 ; i ++) میں ایٹلازیشن ہے :</p> <p>In for (i = 1 ; i < 10 ; i ++), the Initialization part is :</p> <p>(A) i = 1 (B) i < 10 (C) i ++ (D) for</p>	<p>(9)</p>
<p>For Loop میں ----- حصہ پر سب سے پہلے عمل درآمد ہوتا ہے :</p> <p>----- part of For Loop is executed first :</p> <p>(A) Initialization ایٹلازیشن (B) Condition کنڈیشن</p> <p>(C) Body باڈی (D) Increment / Decrement انکریمنٹ / ڈی کریمنٹ</p>	<p>(10)</p>

B

☆☆☆☆☆

(2020 - 22) to (2021 - 23) سیشن (New نمبر)	82 - 18000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر : 40	SSC (Part - II)	(Group 2nd گروپ)



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-2-23 (Part - I) حصہ اول Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بنائیں۔

- سوال نمبر 2 (i) متغیرات کے نام رکھنے کے کوئی سے دو اصول تحریر کیجئے۔
(ii) C لینگویج میں کوئی سے دو مختص الفاظ تحریر کیجئے۔
(iii) Char اور int میں فرق بیان کیجئے۔
(iv) دیئے گئے ایکسپریشن کو حل کیجئے۔
(v) AND آپریٹر کا ٹروٹھ ٹیبل بنائیے۔
(vi) NOT آپریٹر کیا ہے؟ اس کا ٹروٹھ ٹیبل بنائیے۔
سوال نمبر 3 (i) کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کیجئے۔
(ii) سلیکشن سٹیٹمنٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔
(iii) If Statement کا ڈھانچہ لکھیے۔
(iv) دیئے گئے کوڈ میں سے ایررز تلاش کیجئے۔
(v) ایک ارے کے رکن تک کیسے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے؟
(vi) ہم ایک ارے کو کیسے ایشلائز کر سکتے ہیں؟
سوال نمبر 4 (i) نیسٹڈ لوپ کا استعمال بیان کیجئے۔
(ii) For Loop کا عام سینٹیکس لکھیے۔
(iii) فنکشن کی اقسام لکھیے۔
(iv) درج ذیل پروگرام میں غلطی کی نشاندہی کیجئے۔

```
void sum ( int a, int b )
{
    return a + b ;
}
```

What is the Output of following code : (v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
int xyz ( int n )
{
    return n + n ;
}
int main ( )
{
    int p = xyz ( 5 ) ;
    p = xyz ( p ) ;
    printf ( " % d " , p ) ;
}
```

What is Built - in - Function ? (vi) بلٹ ان فنکشن کیا ہے؟

16 = 2 x 8

(Part - II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 ڈیٹا ٹائپ کیا ہے؟ C لینگویج میں مختلف اقسام کی ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کیجئے۔
What is Data Type? Explain different Data types of C-Language.
سوال نمبر 6 آپریٹر کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے اریٹھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔
Define Operator. Explain different types of Arithmetic Opertors.
سوال نمبر 7 For Loop کا استعمال کرتے ہوئے " PAKISTAN " کو کمپیوٹر سکرین پر دس دفعہ پرنٹ کرنے کا پروگرام تحریر کیجئے۔
Write a Program to print " PAKISTAN " ten times on Computer Screen using For Loop.