



Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

A float data type uses ___ bytes of memory :	ایک فلوت ڈیٹا ٹائپ میموری کی ___ بائٹس استعمال کرتا ہے :	سوال نمبر 1
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8		(1)
The Extension of the Header File is :	ہیڈر فائل کی ایکسٹینشن ہوتی ہے :	(2)
(A) .c (B) .cpp (C) .h (D) .hdr		
What will be the answer of given statement : float a = 5/2 ;	دی گئی سٹیٹمنٹ کا کیا جواب ہوگا :	(3)
(A) 2.0 (B) 2.5 (C) 5 (D) 1		
Which Operator has highest precedence among the following :	ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے :	(4)
(A) = (B) > (C) / (D) !		
What will be the Output of following Code :	درج ذیل کوڈ کی کیا آؤٹ پٹ ہوگی :	(5)
<pre>int m = 33; if (m &gt;= 33) printf ("PASS"); else printf ("FAIL");</pre>		
(A) FAIL (B) PASS (C) PASS FAIL (D) FAIL PASS		
A set of multiple instructions enclosed in braces is called a :	تو سین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ ___ کہلاتا ہے :	(6)
(A) List لسٹ (B) Box باکس (C) Job جاب (D) Block بلاک		
	ارے کو ایک سٹیٹمنٹ میں انیشلائز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیئریشن کے ___ انیشلائز کریں :	(7)
To initialize the array in a single statement, initialize it ___ declaration :		
(A) At the time of وقت (B) After بعد (C) Before پہلے (D) All تمام		
	___ سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے :	(8)
___ Structure allows repetition of a set of instructions :		
(A) Conditional مشروط (B) Control کنٹرول (C) Data ڈیٹا (D) Loop لوپ		
The functions which are available in C standard library are called :	سی سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز ___ کہلاتے ہیں :	(9)
(A) User defined پوزر ڈیفائنڈ (B) Built in بلٹ ان (C) Recursive ریکرسو (D) Repetitive تکراری		
How many values can be return to the function :	فنکشن میں کتنی قیمتیں ریٹرن کی جاسکتی ہیں :	(10)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) Many کئی		

B

Computer Science (Subjective)	1 <sup>st</sup> A. Exam. 2024	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 40	SSC (Part – II)	وقت : 1 : 45 گھنٹے

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 = 2x12

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

Define Compiler.	(i) سوال نمبر 2	کمپائلر کی تعریف لکھیں۔
Write down five Reserved words in C.	(ii)	C میں پانچ ذخیرہ الفاظ لکھیں۔
What do you know about main section of a Program?	(iii)	پروگرام کے مین سیکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
Define Format Specifier.	(iv)	فارمیٹ سپیسیفائر کی تعریف لکھیں۔
What is getch () function?	(v)	getch () فنکشن کیا ہوتا ہے؟
What will be the Out Put of following Code :	(vi)	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی :
<pre>void main ( ) {     int x = 2, y = 3, z = 6, ans ;     ans = y + z / y * 2 ;     Printf ( "%d ", ans ); }</pre>		
Write the Out Put of the following Code :	(i) سوال نمبر 3	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں :
<pre>If ( 28 % 4 != 0 )     Printf ( "Correct" ); else     Printf ( "Right" );</pre>		
Identify the errors in the following code :	(ii)	درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں :
<pre>If ( 7 ≤ 7 )     Print ( "Akram" );</pre>		
What is Sequential Control?	(iii)	سیکوئنشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟
Write the structure of "if - else" statement.	(iv)	"if - else" سینٹنس کا ڈھانچہ لکھیں۔
How does to access an Element of an Array?	(v)	ارے کے ایلیمنٹ کو کس طرح حاصل کیا جاتا ہے؟
What is meant by Data Structure?	(vi)	ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟
Write the Out Put of the following Code :	(i) سوال نمبر 4	درج ذیل کوڈ کا آؤٹ پٹ تحریر کریں :
<pre>for ( int i = 1 ; i &lt;= 5 ; i++ )     Printf ( "%d \n" , i + 2 );</pre>		
Find error (s) in the following Code :	(ii)	درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کریں :
<pre>for ( int m = 1 : m &gt;= 5 ; m -- )     Printf ( "%f \n" , m );</pre>		
What do you mean by Reusability of Code?	(iii)	کوڈ کی ری یوزیبلٹی (دوبارہ استعمال) سے کیا مراد ہے؟
What is calling a Function?	(iv)	فنکشن کو کال کرنے سے کیا مراد ہے؟
Write the name of parts of Function Definition.	(v)	فنکشن ڈیفینیشن کے حصوں کے نام لکھیں۔
What is the role of main () function in C-Program?	(vi)	C پروگرام میں main () فنکشن کا کیا کردار ہے؟

16 = 2 x 8

حصہ دوم (Part - II)

(8) سوال نمبر 5 مستطلات سے کیا مراد ہے؟ نیز مستطلات کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔

What is meant by Constants? Moreover, describe the types of Constants in detail.

(8) سوال نمبر 6 آپریٹرز کی تعریف کریں۔ مختلف منطقی آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

(8) سوال نمبر 7 C لینگویج میں ایک پروگرام تحریر کریں جو "for loop" کو استعمال کرتے ہوئے 2 سے 20 اعداد تک کے جفت اعداد کو سکریں پر پرنٹ کرے۔

Write a Program in C Language that print even numbers from 2 to 20 on the screen using "for loop".



Paper : II (Objective)

1<sup>st</sup> A. Exam. 2024

Group II

(معروضی) II

Time : 15 Minutes

SSC (Part – II)

15 منٹ

Marks : 10

Session (2020-22) To (2022-24)

10

نمبرات



Bsp-2-24

**نوٹ :** ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note :** Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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 : The function that does not return anything has return type : : جو فنکشن کوئی قیمت واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے :  
(A) Null (B) Nothing (C) Never (D) Void (1)

(2) The functions which are available in C standard library are called : : سی سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز۔۔۔ کہلاتے ہیں :  
(A) User defined یوزر ڈیفائنڈ (B) Built in بلٹ ان (C) Repetitive تکراری (D) Selected سلیکٹڈ

(3) Array elements are stored at memory locations : : ارے کے ارکان میموری کے۔۔۔ مقامات پر محفوظ ہوتے ہیں :  
(A) Scattered پھیلے ہوئے (B) Divided تقسیم شدہ (C) Contiguous منسلک (D) Controlled کنٹرولڈ

(4) In For Loop, this expression is executed only once : : For لوپ میں یہ ایکسپریشن صرف ایک بار چلتا ہے :  
(A) Condition شرط (B) Initialization انیشلائزیشن (C) Body باڈی (D) Float فلوت

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

```
int m = 70;
if (m >= 40)
print (" Pass ");
else
print ("Fail");
```

(A) 33 (B) Pass (C) 70 (D) Fail

(6) Which of the following is Selection Statement : : ان میں سے کونسی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے :

(A) if (B) for (C) int (D) while

(7) The value of C expression  $(10 \times 6) * 3$  is : : C ایکسپریشن میں  $(10 \times 6) * 3$  کی قیمت ہے :

(A) 4.5 (B) 0.5 (C) 3 (D) 12

(8) Which of these is a Valid Character Constant : : ان میں سے کونسا درست کریکٹر کانسٹنٹ ہے :

(A) 'her' (B) '9' (C) "Ali" (D) "a"

(9) To initialize a variable we use \_\_\_ operator : : ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم۔۔۔ آپریٹر استعمال کرتے ہیں :

(A) > (B) == (C) = (D) %

(10) Which of these is valid variable name : : ان میں سے کونسا ویری ایبل کا نام درست ہے :

(A) 2 Car (B) \$ Var (C) Number (D) = Colour

Computer Science (Subjective)	1 <sup>st</sup> A. Exam. 2024	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 40	SSC (Part – II)	وقت : 45 : 1 گھنٹے

مدایات ﴿ 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 پر درج ہے۔

BWP-2-24

**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 = 2x12

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

- سوال نمبر 2 (i) کمپیوٹر پروگرامنگ سے کیا مراد ہے؟  
 (ii) سینٹیکس کی تعریف کریں۔  
 (iii) پروگرامنگ میں ہم کنٹنس کیوں استعمال کرتے ہیں؟  
 (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں :

```
int x = 34 - 9 * 2 / ( 3 * 3 );
Printf ( " % d " , x );
```

- Describe the purpose of Escape Sequence. (v)  
 اسکیپ سیکوئنس کا مقصد بیان کریں۔  
 What is the difference between == and = Operator? (vi)  
 آپریٹر اور = آپریٹر میں کیا فرق ہے؟  
 سوال نمبر 3 (i) کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں اور کنٹرول سٹیٹمنٹس کی اقسام کے نام بھی لکھیں۔

- Define Control Statements and also write the name of Control Statements types.  
 Define Selection Statements. (ii) سلیکشن سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں۔  
 Define Data Structure. (iii) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں۔  
 What is an Array? (iv) ارے کیا ہے؟  
 (v) دیئے گئے کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کریں۔ فرض کریں کہ تمام ویری ابلز پہلے سے ڈیکلیر کیے ہوئے ہیں۔

Identify errors in the following code segment. Assume that variables have already been declared.

```
if ( x ≠ 10 )
Printf ( Not Equal );
```

Write down Output of the following code segment : (vi) مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں :

```
int a = 5 ;
if ( a + 10 * 20 == 300 )
Printf ( " Looks Good " );
else
Printf ( " Hope for Best " );
```

What is the Output of the following Code : (i) سوال نمبر 4 درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :

```
for ( int a = 2 ; a < 10 ; a = a + 2 )
Printf ( " % d \n " , a );
```

Identify errors in the following code : (ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے :

```
for ( int x = 0 ; x ≤ 4 ; x + )
Printf ( " % d " , x );
```

- Define Parameters. (iii) پیرامیٹرز کی تعریف کیجئے۔  
 What are User Defined Functions? (iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟  
 What is meant by Signature of Function? (v) فنکشن کے سگنیچر سے کیا مراد ہے؟  
 What is meant by Readability in Advantages of Function? (vi) فنکشن کے فوائد میں پڑھنے کی صلاحیت سے کیا مراد ہے؟

16 = 2 x 8

حصہ دوم (Part - II)

- سوال نمبر 5 متغیر کی تعریف کیجئے۔ متغیر کو نام دینے کے کوئی تین قوانین لکھیں۔  
 8=6+2 Define Variable. Write any three rules for naming a Variable.  
 سوال نمبر 6 آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ لاجیکل آپریٹرز کو وضاحت سے بیان کریں۔  
 (8) What is Operator? Explain the Logical Operators in detail.  
 سوال نمبر 7 سی لیٹگوں میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو 25 تا 35 تک اعداد پر پرنٹ کرے۔  
 (8) سی لیٹگوں میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو 25 تا 35 تک اعداد پر پرنٹ کرے۔

Write a Program using for loop in C-Language that print even numbers from 25 to 35.

-----☆☆☆☆☆-----