

Computer Science
Paper : II (Objective)
Time : 15 Minutes
Marks : 10

1st A. Exam. 2024
SSC (Part – II)
Session (2020-22) To (2022-24)

Group I گروپ I (معروضی) II
وقت 15 منٹ
نمبرات 10



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.

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

B



Computer Science (Subjective)	1 st 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)	سیکونشل 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 <= 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 >= 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)

1st 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 : جو فنکشن کوئی قیمت واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے :
The function that does not return anything has return type :
(A) Null (B) Nothing (C) Never (D) Void (1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Computer Science (Subjective)	1 st 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؟
- What is meant by Computer Programming?
- (ii) سینٹیکس کی تعریف کریں۔
- Define Syntax.
- (iii) پروگرامنگ میں ہم کنٹنس کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- Why do we use comments in Programming?
- (iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں :
- Write down the Output of the following Code :
- ```
int x = 34 - 9 * 2 / (3 * 3);
Printf (" % d " , x);
```
- (v) اسکیپ سیکوئنس کا مقصد بیان کریں۔
- Describe the purpose of Escape Sequence.
- (vi) == آپریٹر اور = آپریٹر میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between == and = Operator?
- 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.
- (ii) سلیکشن سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں۔
- Define Selection Statements.
- (iii) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں۔
- Define Data Structure.
- (iv) ارے کیا ہے؟
- What is an Array?
- (v) دیئے گئے کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کریں۔ فرض کریں کہ تمام ویری ایبلز 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 );
```
- (vi) مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں :
- Write down Output of the following code segment :
- ```
int a = 5 ;
if (a + 10 * 20 = = 300)
Printf (" Looks Good ");
else
Printf (" Hope for Best ");
```
- سوال نمبر 4 (i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :
- What is the Output of the following Code :
- ```
for ( int a = 2 ; a < 10 ; a = a + 2 )
Printf ( " % d \n " , a );
```
- (ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے :
- Identify errors in the following code :
- ```
for (int x = 0 ; x ≤ 4 ; x +)
Printf (" % d " , x);
```
- (iii) پیرامیٹرز کی تعریف کیجئے۔
- Define Parameters.
- (iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟
- What are User Defined Functions?
- (v) فنکشن کے سگنیچر سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Signature of Function?
- (vi) فنکشن کے فوائد میں پڑھنے کی صلاحیت سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Readability in Advantages of Function?

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.

-----☆☆☆☆☆-----