

رول نمبر:



جماعت دہم
کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code
7835

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 10 FBD-1-24

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور 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 تین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-------------	--

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اگر "if" سینٹنس کے اندر ایک اور "if" سینٹنس ہو تو یہ سٹرکچر کہلاتا ہے: An "if" statement inside another "if" statement is called _____ structure.	Nested	Boxed	Repeated	ڈی کمپوزڈ Decomposed
2	int y = 14 % 3 ; What is output of the code? int y = 14 % 3 ;	2	3	4	6
3	کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟ Which operator has highest precedence?	/	=	>	!
4	_____ کو سورس کوڈ میں پروگرام کے استعمال کے ہونے الگور تھم اور طریقہ کار کی مزید وضاحت کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ _____ are added in the source code to further explain the techniques and algorithms used by the programmer.	پیغامات Messages	اشارے Hints	کمنٹس Comments	وضاحتیں Explanations
5	ہر پروگرامنگ لیگوج میں کچھ ابتدائی تعمیراتی عناصر ہوتے ہیں۔ یہ عناصر کچھ اصولوں کے پابند ہوتے ہیں جنہیں _____ کہا جاتا ہے۔ Every programming language has some primitive building blocks and follows some grammar rules known as its: _____	پروگرامنگ رولز Programming rules	سینٹیکس Syntax	تعمیراتی عناصر Building blocks	سینٹیک عناصر Semantic rules
6	_____ سے مراد کوڈ ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے۔ _____ means to transfer the control to another function.	کالنگ Calling	ڈیفائننگ Defining	ری-رائٹنگ Re-writing	انکلیوڈنگ Including
7	char ed () { return 'a' } char ed () {return 'a'}. In this function "char" is: _____	ہڈی Body	ریٹرن ٹائپ Return type	آرے Array	آرگومنٹس Arguments
8	For لوپ کا _____ حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔ _____ part of for loop is executed first.	کنڈیشن Condition	ہڈی Body	انیشلائزیشن Initialization	اضافہ / کم Increment / decrement
9	لوپس کے اندر لوپس کے استعمال کو _____ لوپس کہا جاتا ہے۔ Using loops inside loops is called _____ loops.	for	while	do-while	nested
10	int x = 7 + 3 * (12 + 2) ; What is output of the code? int x = 7 + 3 * (12 + 2) ;	49	47	45	44

1021-X124-37000

K

رول نمبر:

کمیونٹری سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 40

FBD-1-24

(حصہ اول : Part-I)

08 Write short answers to any FOUR parts.

Define IDE.

What is the purpose of compiler?

Define reserved words.

Define statement terminator.

What do you know about scanf() function?

What is the output of following code?

```
void main ()
{
  int x = 12 , y = 3 , z = 2 , ans ;
  ans = x / z * y ;
  printf ( "%d" , ans ) ;
}
```

08 Write short answers to any FOUR parts.

Draw flow chart of if statement.

What is meant by sequential control?

What is meant by data structure?

How elements of array are accessed?

Find errors in following code:

```
int a < 5 ;
IF ( a < 5 )
printf ( "Success" ) ;
```

Determine output of following code:

```
int a = 8 , b = 8 ;
a = a + b ;
if ( a > 15 && b < 15 )
printf ( " a = %d , b = %d " , a , b ) ;
```

08 Write short answers to any FOUR parts.

Is loop a data structure? Justify your answer.

Identify the errors in the following code segment:

```
for ( int a = 0 , a < 1000 , a ++ )
print ( "%d" , a ) ;
```

Write general structure of function signature.

How complexity of problem can be reduce using function?

ایک فنکشن سگنچر لکھئے جو تین انٹیجرز پر مشتمل ہے اور ان میں سے سب سے بڑی ویلیو ریٹرن کرے۔

Write function signature that take three integers as input and return the largest value among them.

Function signature is compulsory or optional. Discuss.

ایک فنکشن سگنچر پروگرام میں شامل کرنا ضروری ہیں یا نہیں۔ بحث کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

02.06 Explain the structure of a C-program.

5- C پروگرام کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔

Define logical operators and explain the types of logical operators.

6- لاجیکل آپریٹرز کی تعریف کیجئے اور لاجیکل آپریٹرز کی اقسام پر نوٹ لکھئے۔

Write a program using for loop in C-language that print BILAL five times on the screen.

7- C- لینگویج میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیے جو پانچ بار BILAL پرنٹ کرے۔

1021-X124-37000

ردل نمبر:



جماعت دہم
کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

FBD-2-24

دقت: 15 منٹ کل نمبر: 10

Objective
Paper Code
7832

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور 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 پاپین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
----------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سورس پروگرام کو مشین کوڈ میں تبدیل کرتا ہے: _____ converts source program into machine code.	کمپائلر Compiler	ڈی باگر Debugger	ایڈیٹر Editor	لوڈر Loader
2	منٹکس دائرہ کی علامت استعمال ہوتی ہے: _____ symbol is used for single line comment.	#	*	//	*/
3	printf ("%d" , 10 - = 10) کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ Output of printf ("%d" , 10 - = 10) is _____	0	1	10	20
4	getch () فنکشن کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ getch () function is used for:	کرکٹڈ این پٹ Character input	کرکٹڈ آؤٹ پٹ Character output	لائبریری Library	ہیڈر فائل Header file
5	else سٹیٹمنٹ کے بعد کوڈ صرف جب ایگزیکوٹ ہوگا اگر if کنڈیشن سچی ہوگی۔ C code after else statement will be executed when if condition is:	درست True	غلط False	ایک جیسی Similar	مختلف Different
6	اگر: int p = 21 ; تو ان میں کون سی سٹیٹمنٹ درست ہوگی؟ If int p = 21 ; which statement will be true?	if (p%2 == 0)	if (p%3 == 0)	if (p%1 == 0)	if (p%5 == 0)
7	ایسا آئیڈنٹیفیکیشن ہے جو اسے نام کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ _____ is a unique identifier used to refer to an array.	آرے ڈیٹا ٹائپ Array data type	آرے انڈیکس Array index	آرے سائز Array size	آرے کا نام Array name
8	C- language provides _____ types of loops.	2	4	3	5
9	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں مہماتی ہیں: The values passed to a function are called:	سٹیٹمنٹس Statements	آرگیمینٹس Arguments	کمیٹنس Comments	نمبرز Numbers
10	فائدہ کو استعمال کرنے کا نام ہے: The advantage of using functions are:	کمپائلنگ Compiling	ایگزیکوٹنگ Executing	ری پوزیٹیوٹی Reusability	کوڈنگ Coding

1022-X124-35000

12

رول نمبر:

جماعت دہم
کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 40

FBD-2-24

(حصہ اول : Part-I)

08 Write short answers to any FOUR parts.

What is meant by computer programming?

Define syntax.

Why do we use comments in programming?

Write the output of following code:

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

What do you know about scanf () function?

What is the difference between == and = operator?

08 Write short answers to any FOUR parts.

How does selection control statement work?

Identify errors in the following code:

```
IFF ( x >= 10 );  
Printf ( " Hello " )
```

Write the output of the following code:

```
int marks = 65 ;  
if (marks >= 33 )  
printf ( " You are Pass " );  
else  
printf ( " You are Fail " );
```

What is compound statement or block?

Define array declaration.

How does an array differ from simple variable?

08 Write short answers to any FOUR parts.

What are functions?

What is meant by function calling?

What is meant by function value return?

Write names of functions types.

Trace error from the following code:

```
for ( int n = 1 ; n <= 5 ; n ++ + )
```

Trace the output of the following code:

```
sum = 0 ;  
for ( i = 10 ; i <= 10 ; i ++ )  
{  
sum = sum + i ;  
printf ( "%d" , sum ) ;  
}
```

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کمپیوٹر پروگرامنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) سینٹیکس کی تعریف کیجئے۔

(iii) پروگرامنگ میں کمنٹس کیوں استعمال ہوتے ہیں؟

(iv) درج ذیل کوڈ کا آؤٹ پٹ تحریر کیجئے:

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

(v) scanf () فنکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) == اور = آپریٹرز میں کیا فرق ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سلیکشن کنٹرول سٹیٹمنٹ کیسے کام کرتی ہے؟

(ii) درج ذیل کوڈ میں سے غلطیاں تلاش کیجئے:

```
IFF ( x >= 10 );  
Printf ( " Hello " )
```

(iii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

```
int marks = 65 ;  
if (marks >= 33 )  
printf ( " You are Pass " );  
else  
printf ( " You are Fail " );
```

(iv) کپاؤنڈ سٹیٹمنٹ یا بلاک کیا ہوتا ہے؟

(v) ارے ڈیکلیریشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) ارے عام متغیر سے کیسے مختلف ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) فنکشنز کیا ہیں؟

(ii) فنکشن کالنگ سے کیا مراد ہے؟

(iii) فنکشن ویلیو ریٹرن سے کیا مراد ہے؟

(iv) فنکشنز کی اقسام کے نام لکھئے۔

(v) درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کیجئے:

```
for ( int n = 1 ; n <= 5 ; n ++ + )
```

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
sum = 0 ;  
for ( i = 10 ; i <= 10 ; i ++ )  
{  
sum = sum + i ;  
printf ( "%d" , sum ) ;  
}
```

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

02,02,02,02

5- متغیر کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟ متغیر کی ڈیٹا ٹائپ کی اقسام بیان کیجئے۔

What is meant by data type of variable? Describe the types of variable data type?

6- سٹیٹمنٹ ٹرمینیشن کیا ہوتا ہے؟ اسکیپ سیکوئنس کی وضاحت کیجئے۔

What is statement terminator? Explain the escap sequence in detail.

7- ایک پروگرام لکھئے جو for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 1 تا 19 تک طاق اعداد پرنٹ کرے۔

Write a program using for loop to print odd numbers from 1 to 19.

1022-X124-35000