

رول نمبر:



جماعت دہم
کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code
7832

FBD-2-24

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 10

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 پانچن سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پانچن 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	مشکل 11 نمبر کی مشین کے لئے 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:	کرکٹر این پٹ Character input	کرکٹر آؤٹ پٹ Character output	لائبریری Library	ہیڈر فائل Header file
5	else سٹیٹمنٹ کے بعد کوڈ سرف جب ایگزیکوٹ ہوگا اگر if کنڈیشن سچی ہوگی۔ 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%4 == 0)	if (p%5 == 0)
7	ایسا آئیڈنٹیفیکر ہے جو اسے علامت 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 میں _____ طرح کے لوپس مہیا کرتی ہے۔ C-language provides _____ types of loops.	2	4	3	5
9	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں مہیا کرتی ہیں: The values passed to a function are called:	سٹیٹمنٹس Statements	آرگیمینٹس Arguments	کمنٹس Comments	نمبرز Numbers
10	فائدہ: کو استعمال کرنے کا نام ہے: The advantage of using functions are:	کمپائلنگ Compiling	ایگزیکوٹنگ Executing	ری یوزیبلٹی Reusability	کوڈنگ Coding

1022-X124-35000

12

رول نمبر:

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 40

FBID-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 = آپریشن میں کیا فرق ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سلیکشن کنٹرول سٹینٹمنٹ 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) کمپاؤنڈ سٹینٹمنٹ یا بلاک کیا ہوتا ہے؟

(v) اریے ڈیکلیریشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) اریے 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- سٹینٹمنٹ ٹرمینیٹر 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 پر پرنٹ کرے۔

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

1022-X124-35000