

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 پر کرنے یا کٹ کر پر 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.	نیسٹڈ Nested	بکسڈ Boxed	ریپیتڈ 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 کئے ہوئے الگورتھم 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 لیگنوج 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	سماٹک 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:	بڈی 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	بڈی Body	انیشلائزیشن Initialization	اضافہ / کمائی 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

(Part - I : حصہ اول)

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?

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

Function signature is compulsory or optional. Discuss.

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) IDE کی تعریف لکھئے۔

(ii) کمپائلر کا کیا مقصد ہے؟

(iii) مختصر الفاظ کی تعریف کیجئے۔

(iv) سینٹمنٹ ٹرمینٹر کی تعریف لکھئے۔

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

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

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

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سینٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیے۔

(ii) سیکوینشل کنٹرول سے کیا مراد ہے؟

(iii) ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

(iv) اے کے آرکان تک رسائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟

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

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

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے:

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

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کیا لوپ ایک ڈیٹا سٹرکچر ہے؟ اپنے جواب کی توثیق کیجئے۔

(ii) کوڈ کے درج ذیل حصوں میں ایررز تلاش کیجئے:

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

(iii) فنکشن سگنیچر کا عام ڈھانچہ لکھئے۔

(iv) فنکشن کو استعمال کر کے مسئلے کی پیچیدگی کیسے کم کی جاسکتی ہے؟

(v) ایک فنکشن سگنیچر لکھئے جو تین انٹیجرز 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.

(vi) فنکشن سگنیچر پروگرام میں شامل کرنا ضروری ہیں یا نہیں۔ بحث کیجئے۔

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

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

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

1021-X124-37000