

رول نمبر:



جماعت دہم (ٹیوٹورس)

کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 10 23-1-14BD

وقت: 15 منٹ

7831

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 دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	Include statements are written in _____ section. سیکشن میں لکھی جاتی ہیں۔	Header	Main	Comments	Print
2	_____ کو کانسٹنٹس محفوظ کرنے کے لئے ایک برتن سمجھا جاسکتا ہے۔ can be thought as a container to store constants.	Box	Jar	Variable	Collection
3	آپریٹر % _____ کیلکولیٹ کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ The operator % is used to calculate:	Percentage	Remainder	Factorial	Square
4	کوئی آپریشن آپریٹر کی قسم نہیں ہے؟ Which is not a type of operator?	Arithmetic operator	Relational operator	Check operator	Logical operator
5	If Else سٹیٹمنٹ کے ڈھانچے میں If کی ورڈ کے بعد _____ کے اندر کوئی کنڈیشن آتی ہے؟ In If Else statement keyword If is followed by a condition inside:	>	()	{ }	[]
6	کونسا کنٹرول سٹرکچر پروگرام کی سٹیٹمنٹس کو ترتیب سے چلاتا ہے؟ Which control structure execute the program statements in order?	Relational	Repetitional	Conditional	Sequential
7	اس سٹیٹمنٹ کے ذریعے Pak کتنی دفعہ پرنٹ ہوگا؟ for (int a = 0 ; a < 3 ; a ++) printf ("Pak"); How many times Pak will print by using this statement?	1	2	3	4
8	ارے کے پہلے ایلیمنٹ کا انڈیکس _____ ہوتا ہے۔ The index of first element of an array is:	0	1	2	-1
9	for لوپ کا کونسا حصہ سب سے پہلے چلتا ہے؟ Which part of for loop is executed first?	Initialization	Condition	Body	Increment / Decrement
10	_____ سے مراد کوڈ ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے۔ means to transfer the control to another function.	Defining	Calling	Re-writing	Including

1019-X123-35000

F2

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 40
(Part - I حصہ اول)

FBD-1-23

08 Write short answers to any FOUR parts.

Define char data type.

Why we need programming environment?

Why do we use comments in programming?

Define escape sequence.

Which operators are used for arithmetic operation?

What is the output of following code:

```
void main ()
{
int x = 2; y = 3, z = 6, ans;
ans = z/x + x*y;
printf ("%d" , ans);
}
```

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) Char ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کیجئے۔

(ii) ہمیں پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

(iii) پروگرامنگ میں ہم کمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟

(iv) اسکیپ سیکوئنس کی تعریف کیجئے۔

(v) اریٹھمیٹک آپریشن میں کون سے آپریٹرز استعمال ہوتے ہیں؟

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے:

```
void main ()
{
int x = 2, y = 3, z = 6, ans;
ans = z/x + x*y;
printf ("%d" , ans);
}
```

08 Write short answers to any FOUR parts.

Write two types of control statement.

What is the use of nested selection structure?

Why do we need conditional statement?

Identify the errors of this code:

```
int a;
if (a > 40)
printf (PASS);
```

Declare an array of float type to store 10 students marks.

What is meant by data structure?

08 Write short answers to any FOUR parts.

Write syntax to declare an array.

Identify the errors of this code:

```
int a[3]={2,3,4}
```

Define function.

What is meant by function arguments?

What do you know about return keyword?

What is meant by reusability of a function?

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنٹرول سٹریکچر کی دو اقسام لکھئے۔

(ii) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے؟

(iii) ہمیں کنڈیشنل سٹریکچر کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

(iv) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے:

```
int a;
if (a > 40)
printf (PASS);
```

(v) 10 طلباء کے نمبرز رکھنے کے لئے فلوت ٹائپ ارے ڈیکلیر کیجئے۔

(vi) ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ارے کوڈیکٹر کرنے کا سینٹیکسٹس تحریر کیجئے۔

(ii) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے:

```
int a[3]={2,3,4}
```

(iii) فنکشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) فنکشن آرگیومنٹس سے کیا مراد ہے؟

(v) ریٹرن کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) فنکشن کی ری یوز ایبلٹی سے کیا مراد ہے؟

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.

08 5- انٹیگریٹڈ ڈیولپمنٹ انوائرنمنٹ (IDE) کیا ہے؟ C لیگونج کے لئے (IDE) لکھئے۔

What is Integrated Development Environment (IDE)? Write the IDEs for C-Language.

08 6- < , > , = , = operators میں کیا فرق ہے؟

What is the difference between < , > , = , = operators? آپرٹرز میں کیا فرق ہے؟

08 7- C لیگونج کا ایک پروگرام تحریر کیجئے جو صارف (user) سے ایک عدد لے اور لوپ کا استعمال کر کے اس عدد کا ٹیبل سکریں پر پرنٹ کرے۔

Write a program in C-Language that takes a number from user and prints table of that number (using loop) on a screen.

رول نمبر: _____



جماعت دہم (نیوکورس)
کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 10

وقت: 15 منٹ FBD-2-237834

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	بڑے مسئلے کو چھوٹے مسائل میں تقسیم کرنے کے عمل کو کہا جاتا ہے: The steps to divide large problem into small problems is called:	تقسیم کرنا اور فتح کرو Divide and conquer	ایک مسئلے کو تقسیم کرنا Dividing a problem	ایک مسئلے کو تلاش کرنا Searching a problem	ایک مسئلے کا تجزیہ کرنا Analyzing a problem
2	_____ سیٹمنٹس کا ایک بلاک ہے جو ایک خاص کام کرتا ہے۔ A _____ is a block of statements which performs a particular task.	کمپیوٹر Computer	پروگرام Program	فونکشن Function	پیرامیٹر Parameter
3	ایک ہی سیٹمنٹ میں ارے کو ایشیلا نر کرنے کے لئے اسے ڈیکلیریشن کے _____ ایشیلا نر کریں۔ To initialize the array in a single statement, initialize it declaration.	وقت At the time of	بعد After	پہلے Before	A اور B دونوں Both "A" & "B"
4	_____ سے ارے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے۔ _____ makes it easier to read and write values in array.	لوپ Loop	کنڈیشن Condition	ایکسپریشن Expression	فونکشن Function
5	کنٹرول سیٹمنٹ کی قسم نہیں ہے؟ Which is not a type of control statement?	سیکویئنشل کنٹرول Sequential control	سلیکشن کنٹرول Selection control	تکرار کنٹرول Repetition control	چیک کنٹرول Check control
6	C لینگویج میں _____ قسم کی کنٹرول سیٹمنٹ ہیں۔ There are _____ types of control statement in C-language.	2	3	5	7
7	C لینگویج کے بارے میں کون سی آپشن درست ہے؟ Which is true about C-language?	C کیس سینٹوز بان نہیں ہے C is not case sensitive language	کی ورڈز کو وری ایبل کے نام کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے Keyword can be used as variable name	تمام لاجیکل آپریٹرز بائنری آپریٹرز ہیں All logical operators are binary operator	ان میں کوئی نہیں None of these
8	کونسا کریکٹر صحیح ہے؟ Which is a valid character?	'here'	"a"	'9'	ان میں کوئی نہیں None of these
9	_____ کو کانٹینٹ محفوظ کرنے کے لئے مرتبان کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ _____ can be thought of as a container to store constant.	باکس Box	چار Jar	متغیر Variable	مجموعہ Collection
10	ایک متغیر کو ایشیلا نر کرنے کے لئے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔ For initializing a variable we use _____ operator.	→	=	@	?

1020-X123-30000

✓

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 40

(Part - I) حصہ اول FBD-2-23

08 Write short answers to any FOUR parts.

Define IDE.

Define integer.

What are header files?

What is the output of the following code?

```
int a = 4 * 3 / (5 + 1) + 7 % 4;  
printf("%d", a);
```

Find errors in following code:

```
int a, b = 13;  
b = a % 2;  
printf("Value of b is : %d, b);
```

What is meant by operator precedence?

08 Write short answers to any FOUR parts.

Define control statement.

Define sequential control.

Identify error in the following code:

```
if(x ≥ 10)  
printf("Good");
```

Write syntax of if-else statement.

Define data structure.

What is meant by index of array?

08 Write short answers to any FOUR parts.

Find errors in following code:

```
for (int x = 0 ; x < 5 ; x +)  
printf("World");
```

Write output of following code:

```
for (int a = 1 ; a < 4 ; a ++)  
printf("Hello \n");
```

What is user defined function?

How function improves the readability of the program?

What do you know about return keyword?

What is meant by return type of a function?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) IDE کی تعریف کیجئے۔

(ii) انٹی لیجر کی تعریف کیجئے۔

(iii) ہیڈر فائلز کیا ہوتی ہیں؟

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
int a = 4 * 3 / (5 + 1) + 7 % 4;  
printf("%d", a);
```

(v) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے:

```
int a, b = 13;  
b = a % 2;  
printf("Value of b is : %d, b);
```

(vi) آپریٹر کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کنٹرول سٹریکٹ کی تعریف کیجئے۔

(ii) سیکوینشل کنٹرول کی تعریف کیجئے۔

(iii) درج ذیل کوڈ میں غلطی کی نشاندہی کیجئے:

```
if(x ≥ 10)  
printf("Good");
```

(iv) if-else سٹریکٹ کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

(v) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔

(vi) ارے کے انڈیکس سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

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

```
for (int x = 0 ; x < 5 ; x +)  
printf("World");
```

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

```
for (int a = 1 ; a < 4 ; a ++)  
printf("Hello \n");
```

(iii) پوزرٹیف ٹنکشن کیا ہوتا ہے؟

(iv) فنکشن کیسے پروگرام پڑھنے کی صلاحیت کو بہتر کرتا ہے؟

(v) return کی ورڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) فنکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟

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.

Enlist eight keywords in C programming language.

5- C پروگرامنگ لینگویج کے آٹھ کی ورڈ کی فہرست تحریر کیجئے۔

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

Define logical operators. Explain the types of logical operators.

7- C لینگویج میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیے جو 5 سے 15 تک طاق اعداد کو کمپیوٹر سکرین پر دکھائے۔

Write a program using for loop in C-language that prints odd numbers from 5 to 15 on the computer screen.

1020-X123-30000

F