

رول نمبر:



FSD

جماعت دہم
کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 10

وقت: 15 منٹ FBD-41-22-7833

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دئے 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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ What will be the output of this code? int add (int a , int b) { return a + b; } void main() { printf ("%d", add(3,2)); }	2	3	5	6
2	ایک فنکشن _____ سے زیادہ قیمتیں ریٹرن نہیں کر سکتا۔ A function cannot return more than _____ values.	1	2	3	4
3	C سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز _____ کہلاتے ہیں۔ The functions which are available in C standard library are called:	یوزر ڈیفائنڈ User-defined	بلٹ ان Built-in	تکراری Recursive	تکراری Repetitive
4	لوپس کے اندر لوپس کا استعمال _____ لوپس کہلاتا ہے۔ Using loops inside loops is called _____ loops.	For	While	Do-While	نیسٹڈ Nested
5	اگر اے کا سائز 10 ہے تو انڈیکس کی رینج ہوگی: If size of an array is 10, the range of indexes will be:	0 - 10	0 - 9	1 - 10	2 - 10
6	ایک سلیکشن سٹیٹمنٹ کے اندر دوسری سلیکشن سٹیٹمنٹ _____ سلیکشن سٹرکچر کہلاتی ہے۔ A selection statement within another selection statement is called _____ selection structure.	Nested	Dual	Infinite	Complex
7	کوئی کنٹرول سٹیٹمنٹ ہے؟ Which is a control statement?	ریلیشن Relation	فنکشن Function	سلیکشن Selection	ارے Array
8	C لینگویج میں _____ بطور سٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر استعمال ہوتا ہے۔ In C-Language _____ is used as statement terminator.	;	" "	()	<=
9	کونسا آپریٹر اسائنمنٹ آپریٹر کے طور پر استعمال ہوتا ہے؟ Which operator is used as assignment operator?	<=	>=	=	==
10	ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے کہلاتا ہے: A software that facilitates programmer in writing computer programs is known as:	کمپائلر A compiler	ایڈیٹر An editor	IDE	ڈی باگر A debugger

519-X122-35000

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے

کل نمبر: 40

(Part - I حصہ اول)

FB0-91-22

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- 08 Write short answers to any FOUR parts.
- Define syntax.
- What do you know about "C language is case sensitive"?
- Describe two purposes of writing comments in the program.
- Define the modulus operator.
- Solve this expression: $18 / (15 - 3 * 2)$
- Which function of C-Language is used to display output on screen?

- (i) سسٹمیکس کی تعریف کیجئے۔
- (ii) "C" لینگویج کس سینٹو ہے؟ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) پروگرام میں کمنٹس لکھنے کے دو مقاصد بیان کیجئے۔
- (iv) ماڈولس آپریٹر کی تعریف کیجئے۔
- (v) اس ایکسپریشن کو حل کیجئے: $18 / (15 - 3 * 2)$
- (vi) C لینگویج کا کونسا فنکشن سکرین پر آؤٹ پٹ دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- 08 Write short answers to any FOUR parts.
- What is meant by selection statement?
- What is the use of nested selection structure?
- What is the output of the following?
- ```
int a = 7;
if (a % 2 != 0)
 printf("Odd");
else
 printf("Even");
```
- Write the names of any two types of control statements.
- Define compound statement.
- How is loop used to write values in array?

- (i) سلیکشن سٹریکچر سے کیا مراد ہے؟
- (ii) نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا کیا استعمال ہے؟
- (iii) درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
- ```
int a = 7;
if (a % 2 != 0)
    printf("Odd");
else
    printf("Even");
```
- (iv) کنٹرول سٹریکچرز کی کوئی سی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
- (v) کمپاؤنڈ سٹریکچر کی تعریف کیجئے۔
- (vi) اے میں قیمتیں لکھنے کے لیے لوپ کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- 08 Write short answers to any FOUR parts.
- What do you mean by an iteration in a loop?
- Identify the errors of this code:
- ```
for (int i = 1 ; i < 5 ; i ++)
{
 printf (" Pakistan")
}
```
- Define built-in functions.
- What are parameters in functions?
- What is function body?
- Write the output of this code:
- ```
int add (int a, int b)
{
    return a + b ;
}
void main()
{
    printf ("%d" , add (5 , 6));
}
```

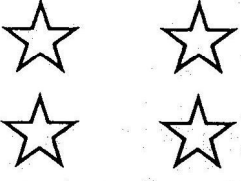
- (i) لوپ کی آئیٹریشن سے کیا مراد ہے؟
- (ii) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کیجئے:
- ```
for (int i = 1 ; i < 5 ; i ++)
{
 printf (" Pakistan")
}
```
- (iii) بلٹ ان فنکشنز کی تعریف کیجئے۔
- (iv) فنکشنز میں پیرامیٹرز کیا ہیں؟
- (v) فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟
- (vi) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے:

```
int add (int a, int b)
{
 return a + b ;
}
void main()
{
 printf ("%d" , add (5 , 6));
}
```

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.

- 3+2+3 Explain the structure of C-program.
- 2+2+2+2 Define format specifier. Explain different format specifiers used in C-Language with examples.
- 7- For loop استعمال کرتے ہوئے 21 سے 30 تک جفت اعداد پر پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔
- 5- C کے پروگرام سٹرکچر کی وضاحت کیجئے۔
- 6- فارمیٹ سپیسیفائر کی تعریف کیجئے۔ C لینگویج میں استعمال ہونے والے مختلف فارمیٹ سپیسیفائرز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- 7- For loop استعمال کرتے ہوئے 21 سے 30 تک جفت اعداد پر پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھئے۔
- Write a program using For loop to print even numbers from 21 to 30.

رول نمبر:



جماعت دہم  
کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper  
Code

کل نمبر: 10

وقت: 15 منٹ FBD 42-22 7838

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

| D                                                                  | C                         | B                         | A                       | Questions / سوالات                                                                                                                        | نمبر شمار |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| رہایش<br>Relation                                                  | کنڈیشنل<br>Conditional    | رہایش<br>Repetition       | یکوئیل<br>Sequential    | In C-Language which is the default control structure?<br>C لینگویج میں پہلے سے طے شدہ کنٹرول سٹرکچر کونسا ہے؟                             | 1         |
| ارتھ میٹک، ریٹیشنل یا لو جیکل<br>Arithmetic, relational or logical | لا جیکل<br>Logical        | ریٹیشنل<br>Relational     | ارتھ میٹک<br>Arithmetic | A condition can be any _____ expression.<br>ایک کنڈیشن کوئی بھی _____ ایکسپریشن ہو سکتی ہے۔                                               | 2         |
| \$                                                                 | *                         | %                         | &                       | scanf فنکشن میں _____ آپریٹر کو بھول جانا بہت عام غلطی ہے۔<br>It is a very common mistake to forget _____ operator in the scanf function. | 3         |
| unsigned int                                                       | char                      | float                     | int                     | getch() صارف سے _____ ان پٹ لینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔<br>getch() is used to take _____ as input from user.                             | 4         |
| پرنٹ<br>Print                                                      | کمنٹس<br>Comments         | مین<br>Main               | ہیڈر<br>Header          | Include سٹیٹمنٹس _____ سیکشن میں لکھی جاتی ہیں۔<br>Include statements are written in _____ section.                                       | 5         |
| لوپ<br>Loop                                                        | فنکشن<br>Function         | کانسٹنٹ<br>Constant       | دیری ایبل<br>Variable   | ہدایات کا ایک بلاک جو کوئی خاص کام سرانجام دیتا ہے کہلاتا ہے:<br>A block of statements that performs a particular task is called:         | 6         |
| 2                                                                  | 1                         | "2"                       | "1"                     | اس کوڈ کی آؤٹ پٹ ہوگی:<br>void abc ()<br>{<br>printf("1/n");<br>}                                                                         | 7         |
| آرگومنٹ<br>Argument                                                | ارے<br>Array              | ریٹرن ٹائپ<br>Return type | باڈی<br>Body            | In function char is: _____<br>char cd ()<br>{ return 'a' ; }                                                                              | 8         |
| ارے کا انڈیکس<br>Array index                                       | ارے کا سائز<br>Array size | ارے کا نام<br>Array name  | ڈیٹا ٹائپ<br>Data type  | _____ ایک مخصوص شناخت ہے جو ارے کا حوالہ دیتا ہے۔<br>is the unique identifier used to refer the array.                                    | 9         |
| 2 - 102                                                            | 1 - 100                   | 0 - 99                    | 0 - 100                 | اگر ارے کا سائز 100 ہے تو انڈیکس کی رینج ہوگی:<br>If size of an array is 100, the range of indexes will be:                               | 10        |

520-X122-35000

کمپیوٹر سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 40

(Part - I حصہ اول)

08 Write short answers to any FOUR parts.

FDD-92-22

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Define syntax error.

(i) سنٹیکس ایرر کی تعریف کیجئے۔

Why do we use comments in programming?

(ii) پروگرامنگ میں کمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟

What is meant by IDE?

(iii) IDE سے کیا مراد ہے؟

What is the use of relational operators?

(iv) ریلیشنل آپریٹرز کا کیا استعمال ہے؟

What is meant by precedence of operators? Which operator has the highest precedence in C-Language?

(v) آپریٹرز کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟ C لینگویج میں کس آپریٹرز کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟

Define statement terminator.

(vi) سٹیٹمنٹ ٹرمینٹرز کی تعریف کیجئے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

Write the purpose of if else statement.

(i) if else سٹیٹمنٹ کا مقصد تحریر کیجئے۔

What is the output of the following:

(ii) درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

```
void main ()
{
 int a = 7;
 if (a % 2 == 0)
 printf("Even");
 printf("OK");
}
```

```
void main ()
{
 int a = 7;
 if (a % 2 == 0)
 printf("Even");
 printf("OK");
}
```

Why do we need conditional statement?

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

What are selection statements?

(iv) سلیکشن سٹیٹمنٹس کیا ہوتی ہیں؟

What is meant by array initialization?

(v) ارے انیشلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Declare an array which initialize height of five people.

(vi) ایک ارے ڈیکلئیر کیجئے جو پانچ لوگوں کی قامت انیشلائز کرے۔

08 Write short answers to any FOUR parts.

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

What is meant by user defined functions?

(i) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے؟

How many values a function can return?

(ii) ایک فنکشن کتنی ویلیوز رٹرن کر سکتا ہے؟

Define a function with the name of sum which can add 2 numbers.

(iii) "sum" کے نام سے ایک فنکشن ڈیفائن کیجئے جو کہ 2 نمبروں کو جمع کر سکے۔

What is advantage of divide and conquer approach?

(iv) فتح کرو اور تقسیم کرو کی حکمت عملی کا کیا فائدہ ہے؟

Write the names of any two loops which use in C.

(v) C میں استعمال ہونے والے کوئی سے دو لوپ کے نام تحریر کیجئے۔

Define nested loop.

(vi) نیسٹڈ لوپ کی تعریف 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.

6+2

Define variable. Write six rules for naming a variable in C-language.

5- متغیر کی تعریف کیجئے۔ متغیر کو نام دینے کے چھ قوانین لکھئے۔

6+2

What are logical operators? Explain its types.

6- منطقی آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

7- for لوپ کا استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام لکھئے جو پہلے دس قدرتی نمبروں کا مجموعہ پرنٹ کرے۔

Write a program using for loop to print sum of first 10 natural numbers.

520-X122-35000