

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 بھر کر 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:	User-defined	Built-in	Recursive	Repetitive
4	لوپس کے اندر لوپس کا استعمال _____ لوپس کہلاتا ہے۔ Using loops inside loops is called _____ loops.	For	While	Do-While	Nested
5	اگر ارے 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?	رہایش 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:  $18 / (15 - 3 * 2)$

- (i) سسٹمیکس کی تعریف کیجئے۔  
 (ii) "C لینگویج کس سینٹیو 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؟

- 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?

- 3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔  
 (i) سلیکشن سٹرکچر 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 سٹرکچر کی کوئی سی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔  
 (v) کمپاؤنڈ سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔  
 (vi) اے میں قیمتیں لکھنے کے لیے لوپ کیسے استعمال کی جاتی ہے؟

- 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")
}
```

- 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔  
 (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 ہیرا میٹرز کیا ہیں؟  
 (v) فنکشن باؤڈی 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));
}
```

- Define built-in functions.  
 What are parameters in functions?  
 What is function body?  
 Write the output of this code:

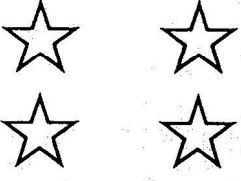
```
int add (int a, int b)
{
    return a + b;
}
void main()
{
    printf("%d", add (5, 6));
}
```

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 لوپ 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 FGD 42-22 7838

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

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

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.

Define syntax error.

Why do we use comments in programming?

What is meant by IDE?

What is the use of relational operators?

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

Define statement terminator.

08 Write short answers to any FOUR parts.

Write the purpose of if else statement.

What is the output of the following:

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

Why do we need conditional statement?

What are selection statements?

What is meant by array initialization?

Declare an array which initialize height of five people.

08 Write short answers to any FOUR parts.

What is meant by user defined functions?

How many values a function can return?

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

What is advantage of divide and conquer approach?

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

Define nested loop.

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سنٹیکس ایرر کی تعریف کیجئے۔

(ii) پروگرامنگ میں کمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟

(iii) IDE سے کیا مراد ہے؟

(iv) ریلیشنل آپریٹرز کا کیا استعمال ہے؟

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

(vi) سٹیٹمنٹ ٹرمینیشن کی تعریف کیجئے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) if else سٹیٹمنٹ کا مقصد تحریر کیجئے۔

(ii) درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

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

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

(iv) سلیکشن سٹیٹمنٹس کیا ہوتی ہیں؟

(v) ارے انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) ایک ارے ڈیکلیر کیجئے جو پانچ لوگوں کی قامت انیٹلائز کرے۔

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز سے کیا مراد ہے؟

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

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

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

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

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

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

6+2 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