

COMPUTER SCIENCE

سیکڑری سکول پارٹ II، کلاس دہم (1stA 224 - I)

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes

Paper:II

OBJECTIVE

معرینی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group:I

Code: 7831

1-1-1

پہلا گروپ

مارکس: 10

نوٹ: 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 مارکر یا پن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - 'include' statements are written in _____ section.

(A) ہیڈر (B) مین (C) کمنٹس (D) پرنٹ
- 2 - _____ are the values that do not change during the execution of program.

(A) متغیرات (B) مستقلات (C) سٹرنگز (D) کمنٹس
- 3 - The expression 13%3 has answer

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 13
- 4 - Which operator has highest precedence among these

(A) * (B) = (C) < (D) !
- 5 - An if statement inside another if statement is called

(A) بکسڈ (B) ریپیٹڈ (دہرائی) (C) نیسٹڈ (D) ڈیٹا
- 6 - What is the output of following code?


```
int x=3, y=7;
if (x>y)
printf ("%d",x);
else
printf ("%d",y);
```

(A) 7 (B) 3 (C) 0 (D) 1
- 7 - An array is a _____ structure.

(A) لوپ (B) کنٹرول (C) ڈیٹا (D) مشروط
- 8 - _____ part of for loop is executed first.

(A) باڈی (B) کنڈیشن (C) اضافہ (D) انیشیالائزیشن
- 9 - Function could be built-in or _____.

(A) ایڈمن ڈیفائنڈ (B) یوزر ڈیفائنڈ (C) سرور ڈیفائنڈ (D) ریلیٹیو ڈیفائنڈ
- 10 - A function can return _____.

(A) ایک قیمت (B) دو قیمتیں (C) تین قیمتیں (D) کئی قیمتیں

9

COMPUTER SCIENCE

Time: 1:45 Hours

Paper:II

Marks: 40

Group:I

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

سیکڑری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1stA 224)

SUBJECTIVE

انشائی

پرچہ II

کھینے 1:45

2-1-2

پہلا گروپ

40 :C

دث: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Who is programmer?
- How is a Header file included in a 'C' program?
- Describe the purpose of compiler.
- Write down the output of following code
int a=25% 3*4;
printf ("%d",a);

- پرڈگرامر کون ہے؟
- 'C' کے پروڈگرام میں ہیڈر فائل کو کیسے شامل کیا جاتا ہے؟
- کمپائلر کا مقصد بیان کیجئے۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔
int a=25% 3*4;
printf ("%d",a);

- Describe the purpose of format specifiers.
- What is the difference between Unary and Binary operator?

v - فارمیٹ سپیسفائرز کا مقصد بیان کیجئے۔

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Describe the conditional logic.
- Define sequential control structure.
- How can you declare an array?
- Describe array initialization process at the time of declaration.
- Identify errors in the following code segment. Assume that all variables have already been declared.

- مشروط منطق کی وضاحت کیجئے۔
- سیکونشل (Sequential) کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔
- آپ ارے کو کیسے ڈیکلئر کر سکتے ہیں؟
- ڈیکلئریشن کے وقت ارے کو انیشلائز کرنے کا عمل بیان کیجئے۔
- کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کیجئے۔ فرض کیجئے کہ تمام ویری ایبلز پہلے سے ڈیکلئر کئے ہوئے ہیں۔

```
if (a<10);  
a=15  
else  
printf("End");
```

```
if (a<10);  
a=15  
else  
printf("End");
```

Write down output of the following code segment

```
int a=7 , b=10;  
a=a+b;  
if (a>20)  
b=a+b;  
printf("a=%d,b=%d",a,b);
```

مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھئے

```
int a=7 , b=10;  
a=a+b;  
if (a>20)  
b=a+b;  
printf("a=%d,b=%d",a,b);
```

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by function call?
- Write down the Syntax of function signature.
- What do you know about function parameters?
- Write down the types of functions.
- Find output of the following code

```
for(x=1; x<=3; x++)  
printf("Punjab");
```

- فکشن کال سے کیا مراد ہے؟
- فکشن سگنیچر کا Syntax لکھئے۔
- فکشنز پیرامیٹرز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- فکشن کی اقسام لکھئے۔

- Find output of the following code

```
for(y=3; y>=1; y--)  
printf("%d",y);
```

- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
for(x=1; x<=3; x++)  
printf("Punjab");
```

```
for(y=3; y>=1; y--)  
printf("%d",y);
```

Section - II حصہ دوم

- Define comments. Explain single line and multiline comments with examples. (2+3+3=8) کمنٹس کی تعریف کیجئے۔ سنگل لائن اور ملٹی لائن کمنٹس کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- What is operator? Explain the relational operators. (8) آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- Write a program in C-language to print odd numbers between 50 and 70 using for loop. (8) for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لینگویج میں ایک پروڈگرام لکھئے جو 50 اور 70 کے درمیان طاق اعداد پرنٹ کرے۔

COMPUTER SCIENCE

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1stA 224 - IV)

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes

Paper:II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group:II

Code: 7838

دوسرا گروپ 2-2-2-2

مارکس: 10

نوٹ: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - A float uses _____ bytes of memory.

1 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D)
- 2 - How many types of control structures are available in C-language?

1 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)
- 3 - How many types of loop structure are available in C-language?

1 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)
- 4 - The person who knows how to write computer program correctly, is known as _____.

designer ڈیزائنر (D) manager مینجر (C) operator آپریٹر (B) programmer پروگرامر (A)
- 5 - _____ means to transfer control to another function.

defining ڈیفائننگ (D) including انکلوڈنگ (C) calling کالنگ (B) re-writing ری رائٹنگ (A)
- 6 - Which operator has the highest precedence among these?

< (D) * (C) = (B) - (A)
- 7 - The values passed to a function are called _____.

return type ریٹرن ٹائپ (D) body ہاڈی (C) arguments آرگومنٹس (B) defining ڈیفائننگ (A)
- 8 - What is the output of following code?


```
int p=20 , q=2;
if(p%q==0)
printf("Even");
else
printf("odd");
```

2 (D) 20 (C) even جفت (B) odd طاق (A)
- 9 - The expression 15%2 has answer _____.

13 (D) 7.5 (C) 7 (B) 1 (A)
- 10 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.

array اریے (D) loop لوپ (C) data ڈیٹا (B) selection سلیکشن (A)



COMPUTER SCIENCE

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1stA 224)

س

Time: 1:45 Hours

Paper:II

SUBJECTIVE

انشائی

پرچہ II

1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group:II

2-24

دوسرا گروپ

رس: 40

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

questions from Section II.

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8)

2 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is Variable?
- Write down the syntax of variable initialization.
- Define Compiler.
- Define Constants.
- Find out the error from the code

- متغیر کیا ہے؟
- متغیر کے انشراحیزیشن کا طریقہ بیان کیجئے۔
- کمپائلر کی تعریف کیجئے۔
- مستقلات کی تعریف کیجئے۔
- درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کیجئے

```
char x='A'  
if(y==5)
```

```
char x='A'  
if(y==5)
```

vi - Find out the error from the code

vi - درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کیجئے

/*This is a multi-line comment

/*This is a multi-line comment

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8)

3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Describe if-statement.
- Define sequential control statements.
- Identify the errors in the following code

```
if(0<1<2)  
printf("0")
```

```
if(0<1<2)  
printf("0")
```

iv - Write down the output of the following code

```
if(28%4!=0)  
printf("Correct");  
else  
printf("Right");
```

iv - درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے

```
if(28%4!=0)  
printf("Correct");  
else  
printf("Right");
```

v - Write down the syntax of array declaration.

v - ارے ڈیکلریشن کا سنٹیکس لکھئے۔

vi - Declare an array of type int to store marks of 100 students.

vi - ایک انٹیجر (integer) ٹائپ کی ارے کو ڈیکلیر کیجئے جو سو طلباء کے نمبر کو محفوظ کرے۔

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8)

4 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the names of kinds of loop.
- Write down the steps of working of for loop.
- Define function.
- Write down the names of advantages of function.
- What is meant by function signature?
- What is the output of following code?

```
int aa(int x)  
{ int p=x/10;  
  return p;  
}  
int main ()  
{printf("We get %d", aa(20));  
}
```

```
int aa(int x)  
{ int p=x/10;  
  return p;  
}  
int main ()  
{printf("We get %d", aa(20));  
}
```

Section - II حصہ دوم

5 - Write down a detailed note on structure of C-program. (8)

5 - C پروگرام کا ڈھانچہ تفصیلاً بیان کیجئے۔

6 - What is operator? Explain in detail about Arithmetic Operator. (8)

6 - آپریٹر کیا ہے؟ اریٹھمیٹک آپریٹر کی وضاحت تفصیلاً بیان کیجئے۔

7 - Write down a program in C-language to input a number from user and print its table using for loop. (8)

7 - C لینگویج میں ایک پروگرام تحریر کیجئے جو یوزر سے ایک نمبر ان پٹ لے کر for لوپ کی مدد سے اس کا ٹیبل پرنٹ کرے۔