

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

i - Who is programmer?

- i پروگرامر کون ہے؟

ii - How is a Header file included in a 'C' program?

- ii 'C' کے پروگرام میں ہیڈر فائل کو کیسے شامل کیا جاتا ہے؟

iii - Describe the purpose of compiler.

- iii کمپائلر کا مقصد بیان کیجئے۔

iv - Write down the output of following code

- iv درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کیجئے۔

int a=25% 3*4;

int a=25% 3*4;

printf ("%d",a);

printf ("%d",a);

v - Describe the purpose of format specifiers.

- v فارمیٹ سپیسفائرز کا مقصد بیان کیجئے۔

vi - What is the difference between Unary and Binary operator?

- vi یونری آپریٹر اور بائنری آپریٹر میں کیا فرق ہے؟

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

i - Describe the conditional logic.

- i مشروط منطق کی وضاحت کیجئے۔

ii - Define sequential control structure.

- ii سیکوینشل (Sequential) کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔

iii - How can you declare an array?

- iii آپ ارے کو کیسے ڈیکلئر کر سکتے ہیں؟

iv - Describe array initialization process at the time of declaration.

- iv ڈیکلریشن کے وقت ارے کو انیشلائز کرنے کا عمل بیان کیجئے۔

v - Identify errors in the following code segment. Assume that all variables have already been declared.

- v کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کیجئے۔ فرض کیجئے کہ تمام ویری ایبلز پہلے سے ڈیکلئر کئے ہوئے ہیں۔

if (a<10);

if (a<10);

a=15

a=15

else

else

printf("End");

printf("End");

(درج ذیل)

-2-

vi - Write down output of the following code segment

- vi مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھئے

int a=7, b=10;

int a=7, b=10;

a=a+b;

a=a+b;

if (a>20)

if (a>20)

b=a+b;

b=a+b;

printf("a=%d,b=%d",a,b);

printf("a=%d,b=%d",a,b);

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

i - What is meant by function call?

- i فنکشن کال سے کیا مراد ہے؟

ii - Write down the Syntax of function signature.

- ii فنکشن سگنچر کا Syntax لکھئے۔

iii - What do you know about function parameters?

- iii فنکشن پیرامیٹرز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

iv - Write down the types of functions.

- iv فنکشن کی اقسام لکھئے۔

v - Find output of the following code

- v درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

for(x=1; x<=3; x++)

for(x=1; x<=3; x++)

printf("Punjab");

printf("Punjab");

vi - Find output of the following code

- vi درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

for(y=3; y>=1; y--)

for(y=3; y>=1; y--)

printf("%d",y);

printf("%d",y);

Section - II حصہ دوم

5 - Define comments. Explain single line and multiline comments with examples.

(2+3+3=8)

- 5 کمنٹس کی تعریف کیجئے۔ سنگل لائن اور ملٹی لائن کمنٹس کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

6 - What is operator? Explain the relational operators.

(8)

- 6 آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ ریلیشنل آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔

7 - Write a program in C-language to print odd numbers between 50 and 70 using for loop.

(8)

- 7 for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے C لینگویج میں ایک پروگرام لکھئے جو 50 اور 70 کے درمیان طاق اعداد پرنٹ کرے۔

COMPUTER SCIENCE

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1st A 224 - I)

کمپیوٹر سائنس

Time: 15 Minutes

Paper: II

OBJECTIVE

معروضی

پرچہ II

وقت: 15 منٹ

Marks: 10

Group: II

Code: 7832

دوسرا 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 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 - ایسا شخص جو درست طریقے سے کمپیوٹر پروگرام لکھتا جانتا ہو _____ کہلاتا ہے۔

1.1 - 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)

2 - A float uses _____ bytes of memory.

2 - ایک فلوٹ میموری کی _____ بائٹس استعمال کرتا ہے۔

4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)

3 - The expression 15%2 has answer

3 - ایکسپریشن 15%2 کا جواب ہے

13 (D) 7.5 (C) 7 (B) 1 (A)

4 - Which operator has the highest precedence among these?

4 - ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟

< (D) * (C) = (B) - (A)

5 - How many types of control structures are available in C-language?

5 - C لینگویج میں کتنی قسم کے کنٹرول سٹرکچر ہیں؟

1 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)

6 - What is the output of following code?

6 - درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

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

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

2 (D) 20 (C) even جفت (B) odd طاق (A)

7 - _____ structure allows repetition of a set of instructions.

7 - _____ سٹرکچر ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

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

8 - How many types of loop structure are available in C-language?

8 - C لینگویج میں کتنی قسم کے لوپ دستیاب ہیں؟

1 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)

9 - The values passed to a function are called

9 - فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں کہلاتی ہیں

return type ریٹرن ٹائپ (D) body باڈی (C) arguments آرگومنٹس (B) defining ڈیفائننگ (A)

10 - _____ means to transfer control to another function.

10 - _____ سے مراد کنٹرول ایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کرنا ہے۔

defining ڈیفائننگ (D) including انکلوڈنگ (C) calling کالنگ (B) re-writing ری رائٹنگ (A)

Time: 1:45 Hours

Paper: II

SUBJECTIVE

انشائی

پرچہ II

وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 40

Group: II

دوسرا گروپ

مارکس: 40

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

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

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

i - What is Variable?

- i متغیر کیا ہے؟

ii - Write down the syntax of variable initialization.

- ii متغیر کے انیشیلائزیشن کا طریقہ بیان کیجئے۔

iii - Define Compiler.

- iii کمپائلر کی تعریف کیجئے۔

iv - Define Constants.

- iv مستقلات کی تعریف کیجئے۔

v - Find out the error from the code

- v درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کیجئے

char x='A'

char x='A'

if(y==5)

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

i - Describe if-statement.

- i if سٹیٹمنٹ کو بیان کیجئے۔

ii - Define sequential control statements.

- ii سیکوئنشل کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کیجئے۔

iii - Identify the errors in the following code

- iii درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کیجئے

if(0<1<2)

if(0<1<2)

printf("0")

printf("0")

iv - Write down the output of the following code

- iv درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھئے

if(28%4!=0)

if(28%4!=0)

printf("Correct");

printf("Correct");

else

else

printf("Right");

printf("Right");

(درج ذیل)

-2-

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

i - Write down the names of kinds of loop.

- i لوپ کی اقسام کے نام لکھئے۔

ii - Write down the steps of working of for loop.

- ii فار لوپ کی ورکنگ کے مراحل لکھئے۔

iii - Define function.

- iii فنکشن کی تعریف کیجئے۔

iv - Write down the names of advantages of function.

- iv فنکشن کے فوائد کے نام لکھئے۔

v - What is meant by function signature?

- v فنکشن سگنیچر سے کیا مراد ہے؟

vi - What is the output of following code?

- vi درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

int aa(int x)

int aa(int x)

{ int p=x/10;

{ int p=x/10;

return p;

return p;

}

}

int main ()

int main ()

{printf("We get %d", aa(20));

{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۔