

SGD-1-24

رول نمبر: _____

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر لہنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2020-22 to 2022-24

PAPER CODE 7831

کل نمبر 10

وقت: 15 منٹ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی 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 پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
ڈیزائنر Designer	پروگرامر Programmer	منیجر Manager	آپریٹر Operator	ایسا شخص جو پروگرام لکھتا ہے۔ _____ کہلاتا ہے۔ The person who writes a program is called _____	.1
6	5	4	3	ایک فلوٹ ویری ایبل میموری میں _____ بائٹس استعمال کرتا ہے۔ A float variable takes _____ bytes in memory.	.2
1	3	4	0	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟ What will be the output of following code printf("%d", 3 < 4);	.3
main()	getch()	printf()	scanf()	ان میں سے کونسا ایک آؤٹ پٹ فنکشن ہے؟ Which is an output function?	.4
5	4	3	2	سلیکشن سٹیٹمنٹ کی _____ اقسام ہیں۔ There are _____ types of selection statement.	.5
if(d%6==0)	if(d%5==0)	if(d%4==0)	if(d%3==0)	اگر int d = 16; ہو تو ان میں سے کونسی سٹیٹمنٹ درست ہے؟ If int d=16; which of the following statements is true?	.6
ڈیٹا Data	کنٹرول Control	کنڈیشنل Conditional	لوپ Loop	_____ سٹرکچر کی مدد سے ہدایات کے سیٹ کو دہرایا جاسکتا ہے۔ _____ structure allows repetition of a set of instructions.	.7
بے ترتیب Random	منقسم Divided	منتشر Scattered	منسلک Contiguous	ارے کے اراکان _____ میموری لوکیشنز پر سنور ہوتے ہیں۔ Array elements are stored at _____ memory locations.	.8
آرگومنٹ Argument	ارے Array	ریٹرن ٹائپ Return type	باڈی Body	char cd() {return 'a'} میں char _____ ہے۔ char cd() {return 'a'}, in this function char is _____	.9
10	5	2	1	اگر فنکشن باڈی میں 10 ریٹرن سٹیٹمنٹ ہوں تو ان میں سے _____ ایگزیکوٹ ہوگی۔ If there are 10 return statements in function body, _____ of them will be executed.	.10

1041 - 1024 - 24000 (1)

محمد شہزاد

دارتھک: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-22 to 2022-24 (گروپ پہلا)

کل نمبر: 40

وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Part I

اول حصہ SGD-1-24

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is computer program?

(i) کمپیوٹر پروگرام کیا ہے؟

Describe the method to write multi-line comments.

(ii) ملٹی لائن کمنٹس لکھنے کا طریقہ بیان کریں۔

Differentiate between int and float data types.

(iii) int اور float ڈیٹا ٹائپس میں فرق بیان کریں۔

Write down the output of following code.

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

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

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

Describe the use of AND (&&) operator with example.

(v) منطقی AND آپریٹر (&&) کے استعمال کو مثال دے کر واضح کریں

What is the purpose of getch () function.

(vi) getch() فنکشن کا مقصد بیان کریں۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Describe the limitation of if statement.

(i) if سٹیٹمنٹ کی حد بندی بیان کریں۔

What is a common mistake in compound statements?

(ii) کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹس میں ہونے والی عام غلطی کیا ہے؟

Describe array size and declare an array which can hold 5 real values.

(iii) ارے سائز کی وضاحت کریں اور ایک ارے ڈیکلیر کریں جو پانچ حقیقی قیمتیں محفوظ کر سکے۔

Define array initialization.

(iv) ارے انیشلائزیشن کی تعریف کریں۔

Identify errors in the following code segment.

(v) کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کریں۔

```
printf("Selection")
else
printf("Structure")
```

```
printf("Selection")
else
printf("Structure")
```

Write down output of the following code segment.

(vi) مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
if(10%3==0)
printf("Even");
printf("Programming Makes Life Easy");
```

```
if(10%3==0)
printf("Even");
printf("Programming Makes Life Easy");
```

Answer briefly any Four parts from the followings. 4x2=08

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write the structure of function Signature.

(i) فنکشن سینیچر کا ڈھانچہ تحریر کریں۔

What is function body?

(ii) فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟

What are user-defined functions?

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟

Define Nested loop.

(iv) نیسٹڈ لوپ کی تعریف کریں۔

Find out the output of the following code

(v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

```
for(int y = 0; y <= 1; y++)
printf("%d", y);
```

```
for(int y = 0; y <= 1; y++)
printf("%d", y);
```

Find out the output of the code.

(vi) درج ذیل کوڈ میں سے ایررز تلاش کریں۔

```
int X[2] = {44, 88}
printf("%d", X[0])
```

```
int X[2] = {44, 88}
printf("%d", X[0])
```

Part II

دوم حصہ

Note: Attempt any Two Questions.

8x2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5 Explain structure of C-program in details.

5 C-لینگویج میں پروگرام کی ساخت کو وضاحت سے لکھیں۔

6 Explain printf() and scanf() function with examples.

6 printf() اور scanf() فنکشن کی مثالوں سے وضاحت کریں۔

7 Write a program in C language to print 1 to 20 Even numbers using for loop.

7 for لوپ کا استعمال کرتے ہوئے سی لینگویج میں ایک پروگرام بنائیے جو 1 سے 20 تک جفت اعداد پرنت کرے۔

www.eduvisio

1042 - 1024 - 24000

www.eduvisio

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر: _____

سیکنڈری پارٹ II سیشن 2020-22 to 2022-24 گروپ دوسرا SGD-2-24 دستخط امیدوار: _____

PAPER CODE 7836 کل نمبر 10 وقت: 15 منٹ (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ابلی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا گٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ ایک ریورریاسفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
فلوٹ Float	باڈی Body	انیشلائزیشن Initialization	شرط Condition	For loop میں یہ ایکسپریشن صرف ایک بار چلتا ہے۔ In for loop, this expression is executed only once	.1
کنٹرولڈ Controlled	متسلک Contiguous	تقسیم شدہ Divided	بکھرے ہوئے Scattered	ارے کے اراکان میموری کے _____ مقامات پر محفوظ ہوتے ہیں۔ Array elements are stored at _____ memory locations:	.2
سلیکٹڈ Selected	تکراری Repetitive	بلیٹ ان Built-in	یوزر ڈیفائنڈ User defined	C سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں۔ The function which are available in C standard library are called	.3
void	never	nothing	null	A جو فنکشن کوئی قیمت واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔ function that does not return anything has return type.	.4
=colour	number	\$var	2car	ان میں سے کونسا ویری ایبل کا نام درست ہے۔ Which of these is valid variable name	.5
%	=	==	>	ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔ For initializing a variable, we use _____ operator	.6
"9"	"Pak"	'9'	'her'	ان میں سے کونسا درست کریکٹر کانٹنٹ (Constant) ہے۔ Which of these is a valid character constant	.7
12	3	0.5	4.5	C ایکسپریشن $3 * (10 \% 6)$ کی قیمت ہے۔ The value of C expression $(10 \% 6) * 3$ is	.8
while	int	for	if	ان میں سے کونسی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے۔ Which of the following is selection statement	.9
Fail	70	Pass	33	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے۔ What is the output of the following code. int m = 70; if (m >= 40) printf("Pass"); else printf("Fail");	.10

1043 - 1024 - 16000 (3)

دارنگ: اس سوال پر چرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II ، سیشن 24-22 to 2020-22 گروپ دوسرا

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے 2-24-2020 کل نمبر: 40

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is IDE? کیا ہے؟ (ii)

(i) ٹیکسٹ ایڈیٹر کس کام آتا ہے؟ What is purpose of text-editor?

Write down the names of Comments types.

(iii) کامینٹس کی اقسام کے نام لکھیں۔

Write down the purpose of printf() function.

(iv) printf() فنکشن کا کیا کام ہے؟

Define format Specifiers. (vi) فارمیٹ سپیسفائرز کی تعریف کریں۔

(v) مندرجہ ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کریں۔ Find out the error from the following code.

include<stdio.h>

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Identify errors in the following code. (ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

(i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟ What is the output of following code?

```
int age = 60;
if (age > 65);
printf("Old Citizen");
```

```
int a = 40;
if (a + 30 * 4 == 260)
printf("Yes");
else
printf("No");
```

Write the syntax of array declaration. (iv) ارے ڈیکلیریشن کا سینٹیکس لکھئے۔

(iii) کمپاؤنڈ سینٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ Define Compound statement.

What is difference between sequential and conditional statements?

(v) سیکوینشل اور کنڈیشنل سینٹمنٹس میں کیا فرق ہے؟

Declare an array of float and initialize it with the height of five persons.

(vi) ایک فلٹ ارے ڈیکلیر کیجئے اور اسے پانچ لوگوں کی قامت کے ساتھ انیشلائز کیجئے۔

Answer briefly any Four parts from the followings. 4×2=08

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Draw the flow chart of for Loop? (ii) For لوپ کا فلو چارٹ بنائیں۔

(i) لوپ کے فوائد کیا ہیں؟ What are the advantages of Loop?

Define Reusability of function.

(iii) فنکشن کے دوبارہ استعمال کی تعریف کریں۔

What is calling a function?

(iv) فنکشن کی کال سے کیا مراد ہے؟

What you know about the body of a function?

(v) فنکشن کی باڈی کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

What will be the output of code?

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int xyz(int n)
{
return n*n;
}
int main()
{
int P = xyz(7);
printf("%d", P);
}
```

```
int xyz(int n)
{
return n*n;
}
int main()
{
int P = xyz(7);
printf("%d", P);
}
```

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

8×2=16

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. Describe the structure of program in C-Language.

5. C لینگویج میں پروگرام کی ساخت بیان کریں۔

6. Define operators. Explain arithmetic operators in C-Language.

2+6

6. آپریٹرز کی تعریف کریں۔ C لینگویج میں استعمال ہونے والے ار تھیمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

7. Write a program that print first ten natural numbers on the Screen using For-Loop.

7. C-Language میں For Loop کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو کہ پہلے 10 قدرتی اعداد کو پرنٹ کرے۔

1044 - 1024 - 16000

سید محمد دہا
7