

SGD-1-24

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

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

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 دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین 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 ریورس 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	مینیجر 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	متفرق 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 سجاد

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?
- Describe the method to write multi-line comments.
- Differentiate between int and float data types.
- Write down the output of following code.
int a = 4*3 / (5+1)+7;
printf("%d", a);
- Describe the use of AND (&&) operator with example.
- What is the purpose of getch () function.

- کمپیوٹر پروگرام کیا ہے؟
- ملٹی لائن کمنٹس لکھنے کا طریقہ بیان کریں۔
- int اور float ڈیٹا ٹائپس میں فرق بیان کریں۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔
int a = 4*3 / (5+1)+7;
printf("%d", a);
- منطقی AND آپریٹر (&&) کے استعمال کو مثال دے کر واضح کریں
- 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.
- What is a common mistake in compound statements?
- Describe array size and declare an array which can hold 5 real values.
- Define array initialization.

- if سٹیٹمنٹ کی حد بندی بیان کریں۔
- کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹس میں ہونے والی عام غلطی کیا ہے؟
- ارے سائز کی وضاحت کریں اور ایک ارے ڈیکلیر کریں جو پانچ حقیقی قیمتیں محفوظ کر سکے۔
- ارے انیشلائزیشن کی تعریف کریں۔
- کوڈ کے ان حصوں میں ایرر تلاش کریں۔

Identify errors in the following code segment.
printf("Selection")
else
printf("Structure")

printf("Selection")
else
printf("Structure")
مندرجہ ذیل کوڈ کے حصوں کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

Write down output of the following code segment.
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.
- What is function body?
- What are user-defined functions?
- Define Nested loop.

- فنکشن سگنیچر کا ڈھانچہ تحریر کریں۔
- فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟
- یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟
- نیسٹڈ لوپ کی تعریف کریں۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی۔

Find out the output of the following code
for(int y = 0; y <= 1; y++)
printf("%d", y);

for(int y = 0; y <= 1; y++)
printf("%d", y);
درج ذیل کوڈ میں سے ایرر تلاش کریں۔

Find out the output of the code.
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۔

- Explain structure of C-program in details.
- Explain printf() and scanf() function with examples.
- Write a program in C language to print 1 to 20 Even numbers using for loop.

- C-لینگویج میں پروگرام کی ساخت کو وضاحت سے لکھیں۔
- printf() اور scanf() فنکشن کی مثالوں سے وضاحت کریں۔
- for لوپ کا استعمال کرتے ہوئے سی لینگویج میں ایک پروگرام بنائیے جو 1 سے 20 تک جفت اعداد پرنت کرے۔