

PAPER CODE

NUMBER: 3831

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر (117)

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-I

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

MTN-91-22

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) For initialize a variable, we use _____ operator. (1) ایک حثیر کو ایڈیٹل کرنے کے لیے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔
(A) $\longrightarrow$ (B) = (C) @ (D) ?
- (2) getch() is used to take _____ as input from the user. (2) getch() صارف سے _____ ان پٹ لینے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
(A) int (B) float (C) char (D) printf
- (3) Which of the following is a valid line of code? (3) ان میں سے کوڑی کون سی لائن صحیح ہے؟
(A) int = 20; (B) grade = 'A'; (C) line = this is a line; (D) int = c
- (4) Which of the following is the condition to check a is factor of c? (4) ان میں کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ a، c کا فیکٹر ہے یا نہیں؟
(A) $a \% c == 0$ (B) $c \% a == 0$ (C) $a * c == 0$ (D) $a + c == 0$
- (5) Sequential control is the _____ control structure in C-language. (5) C-لینگویج میں سیکوئنشل کنٹرول _____ کنٹرول سٹرکچر ہے۔
(A) Selection سلیکشن (B) Repetition ریپیتیشن (C) Relation ریلیشن (D) Default ڈیفالٹ
- (6) Array elements are stored at _____ memory location. (6) اری کے ایلیمینٹس میموری کے _____ مقامات پر محفوظ ہوتے ہیں۔
(A) Contiguous منسلک (B) Scattered بکھرے ہوئے (C) Divided تقسیم شدہ (D) Add جمع
- (7) _____ part of for loop is executed first. (7) for لوپ کا _____ حصہ سب سے پہلے چلتا ہے۔
(A) Condition شرط (B) Body باڈی (C) Initialization ایڈیٹل (D) Increment/decrement انکریمنٹ/ڈیکریمنٹ
- (8) The functions which are available in C Standard Library are called: (8) سی کے سٹانڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز کہلاتے ہیں۔
(A) user-defined یوزر ڈیفائنڈ (B) built-in بلٹ ان (C) recursive ریکورسائیو (D) repetitive ریکوریٹو
- (9) What will be the output of code? (9) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟
Void main ()
{
printf ("2");
}
(A) 3 (B) 1 (C) 2 (D) 4
- (10) Readability helps to _____ the code. (10) پڑھنے جانے کی صلاحیت کوڈ _____ میں مدد کرتی ہے۔
(A) Save محفوظ کرنے (B) Modify تبدیل کرنے (C) Run چلانے (D) Compile کیمپل کرنے

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-I

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 40

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

122-4122

SECTION-I حصہ اول

8 = 2 x 4

2. Attempt any four parts.

- What is meant by programming environment?
- Write two rules for naming variables.
- Differentiate between "char" and "int".
- Define logical operators.
- What is the use of format specifier in C-language?
- Differentiate between unary operators and binary operators.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- پروگرامنگ انوائرنمنٹ سے کیا مراد ہے؟
- متغیرات کے نام رکھنے کے دو اصول تحریر کریں۔
- "char" اور "int" کے درمیان فرق لکھیں۔
- منطقی آپریٹرز کی تعریف کریں۔
- C-لنگویج میں فارمیٹ سپیسفائر کا کیا استعمال ہے؟
- یونری آپریٹرز اور بائنری آپریٹرز میں فرق بیان کریں۔

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- Define control statements.
- Why do we need selection statements?
- Identify the errors in the following code:
if (x ≥ 10)
printf("Good");
- Write the structure of if statement.
- Write the example of the declaration of a float type array that holds marks of five students.
- Define data structure.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- کنٹرول سٹیمینٹس کی تعریف کریں۔
- ہمیں کنٹرول سٹیمینٹس کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- مندرجہ ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کریں۔
if (x ≥ 10)
printf("Good");
- if سٹیمینٹ کا ڈھانچہ لکھیں۔
- پانچ طلباء کے نمبرز رکھنے کے لیے فلوائٹ ٹائپ آف ایری کی مثال لکھیں۔
- ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں۔

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

- Define loop.
- Write output of following code:
for (int i = 0; i < 2; i++)
printf("Pakistan\n");
- What is divide and conquer rule?
- Define function.
- Write two advantages of function.
- Differentiate between argument and parameter.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- لوپ کی تعریف کریں۔
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔
for (int i = 0; i < 2; i++)
printf("Pakistan\n");
- تقسیم کرو اور فتح کرو کا اصول کیا ہوتا ہے؟
- فکشن کی تعریف کریں۔
- فکشن کے دو فوائد تحریر کریں۔
- آرگومنٹ اور پارامیٹر میں کیا فرق ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

16 = 8 x 2

- What is meant by comments in C Program? Describe purposes and types of comments.
- Explain the use of printf() and scanf() in C-language with examples.
- Write a program using For loop to print table of any number.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ C پروگرام میں کمنٹس سے کیا مراد ہے؟ کمنٹس کے مقاصد اور اقسام بیان کیجیے۔
- 6۔ C-لنگویج میں printf() اور scanf() کے استعمال کو مثالوں سے واضح کریں۔
- 7۔ For لوپ استعمال کرتے ہوئے کسی نمبر کا ٹیبل پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3832

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
(121)

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-II

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) - گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

M 78-42-22

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے نم لگا کر ایک سے زیادہ دائروں کو نم کرنے یا کاٹ کر نم کرنے کی صورت میں نہ صرف جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو نم کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

(1) For initializing a variable, we use _____ operator. ایک متغیر کو ابتداء سے نم کرنے کے لیے ہم _____ آپریٹر استعمال کرتے ہیں۔

(A) $\longrightarrow$

(B) =

(C) @

(D) ?

(2) Which of the following is a valid character in C-language? ان میں سے کون سا C-لینگویج میں درست ہے؟

(A) "here"

(B) "a"

(C) 'a'

(D) 115

(3) In C-language which of the following is logical operator? C-لینگویج میں ان میں سے کون سا منطقی آپریٹر ہے؟

(A) +

(B) <

(C) %

(D) NOT

(4) An if statement inside another if statement is اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر _____ کہلاتا ہے۔

called _____ structure.

(A) Nested نیسٹڈ

(B) Boxed بکسڈ

(C) Repeated ریپیٹڈ

(D) Decomposed ڈیکمپوزڈ

(5) All of the following are control statements except: درج ذیل میں تمام کنٹرول سٹیٹمنٹس ہیں سوائے۔

(A) Sequential سیکیونشل

(B) Repetition ریپیٹیشن

(C) Selection سلیکشن

(D) Relation ریلیشن

(6) _____ structure allows repetition of a set of instructions. سٹرکچر پروگرامات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(A) Loop لوپ

(B) Conditional مشروط

(C) Control کنٹرول

(D) Data ڈیٹا

(7) Using loop inside the loop is called: لوپ کے اندر لوپ کا استعمال کہلاتا ہے۔

(A) For

(B) While

(C) Simple سادہ

(D) Nested نیسٹڈ

(8) The values passed to a function are called: فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں کہلاتی ہیں۔

(A) Bodies باڈیز

(B) Return types ریٹرن ٹائپس

(C) Arrays اریجز

(D) Arguments آرگومنٹس

(9) What will be the output of this code? اس کوڈ کی آؤٹ پٹ ہوگی۔

Void abc ()

```
{
    printf("Punjab");
}
```

Void abc ()

```
{
    printf("Punjab");
}
```

(A) Punjab

(B) Pun

(C) Pak

(D) Pakistan

(10) If there are three return statements in اگر فنکشن باڈی میں تین ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے _____ چلا جائے گی۔

the function body _____ of them will be executed.

(A) One ایک

(B) Two دو

(C) Three تین

(D) Four چار

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE) GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 40

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

8 = 2 x 4

2. Attempt any four parts.

- What do you know about text editor?
- What is compiler?
- Write the purpose of syntax.
- What is the difference between printf() and scanf()?
- Define assignment operator.
- Define Modulus operator.

8 = 2 x 4

3. Attempt any four parts.

- What is sequential control?
- What is the output of the following:
int a = 3, b = 5;
a = a + b;
if (a > 8 & b < 8)
b = a + b;
printf("a = %d, b = %d", a, b);
- Write the purpose of if statement.
- Write structure of if-else statement.
- Define array.
- Declare an array of float type to store marks of 40 students.

8 = 2 x 4

4. Attempt any four parts.

- Identify the errors of this code:
for (int x = 0; x < 5; x++)
printf("PAKISTAN");
- Write the output of this code:
int x;
for (x = 0; x < 3; x++)
printf(" * \n");
- Define user-defined functions.
- How a function is called?
- Differentiate between arguments and parameters.
- What is meant by function body?

SECTION-II حصہ دوم

16 = 8 x 2

NOTE: Attempt any two questions.

- What is variable? Write down the rules for naming variable in C-language.

- Explain the use of printf() and scanf() functions in C-language with examples.

Structure = 4, Logic = 4

- Write a program using "for" loop to print counting from 1-10.

40(N)-2022-(A)-10000 (MULTAN)

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب) گروپ - دوسرا

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 40

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

8 = 2 x 4

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ٹیکسٹ ایڈیٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- کمپائلر کیا ہے؟
- سینٹیکس کا مقصد تحریر کیجیے۔
- printf() اور scanf() میں کیا فرق ہے؟
- اسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف کیجیے۔
- ماڈولس آپریٹر کی تعریف کیجیے۔

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سیکونشل کنٹرول کیا ہے؟
- درج ذیل کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

int a = 3, b = 5;

a = a + b;

if (a > 8 & b < 8)

b = a + b;

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

if سینٹیکس کا مقصد تحریر کیجیے۔

if-else سینٹیکس کا ڈھانچہ لکھیے۔

ارے کی تعریف کیجیے۔

40 طلبہ کے نمبرز رکھنے کے لیے فلٹ ٹائپ ارے ڈیکلریجیے۔

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

i) اس کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کریں۔

for (int x = 0; x < 5; x++)

printf("PAKISTAN");

ii) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

int x;

for (x = 0; x < 3; x++)

printf(" * \n");

iii) پوزیٹو نمبرز کی تعریف کیجیے۔

iv) فنکشن کو کیسے کال کیا جاتا ہے؟

v) آرگومنٹس اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟

vi) فنکشن باڈی سے کیا مراد ہے؟