

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

(81) New Course

II
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Computer Science Session: 2022 (2nd-A)

Q.Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3831	3833	3835	3837
1	B	C	A	C
2	D	B	D	B
3	A, B, C, D	A	C	D
4	C	B	B	A, B, C, D
5	B	A	D	C
6	A	D	A, B, C, D	B
7	B	C	C	A
8	A	B	B	B
9	D	D	A	A
10	C	A, B, C, D	B	D
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Key بنیاد پر سوالیہ پرچہ امارتنگ

ہم نے مضمون کمپیوٹر سائنس پرچہ 2nd(A) 2022 گروپ Nil میٹرک سالانہ امتحان 2022ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 18/10/2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Aseel Hussain	SST (IT)	G.H.S.S. Tibba Sultanpur Vehari	0300-7315881	[Signature]
2	Hafiz M. Farooq Abid	SST (IT)	Govt H/S Feroze Pur Multan	0301-3477207	[Signature]
3	Athar Perwaiz	SST (CS)	Govt H/S Pipal Mirdali (KWL)	0300-7638048	[Signature]
4					

ثانوی واعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ، ملتان

مورخہ 18/10/22 مضمون: کمپیوٹر سائنس پرچہ: 10th گروپ: _____

جنرل ہدایات برائے مارکنگ Key (مارکنگ اسکیم)

میٹرک سیکنڈ سالانہ امتحان 2022ء

سوال نمبر 4: (4x2=08)

(i) درست جواب دینے پر (02) نمبر دیں۔

(ii) درست آئی ٹی بیٹ

2
3
4
5
6
ملکے پر (02) نمبر دیں

(iii) درست نام / افسانہ / بلٹ ان فنکشن
[تو زور کی فائنڈ فنکشن] (02) نمبر دیں

(iv) درست ٹی ہا نیچر / مثال دینے پر (02) نمبر دیں۔

(v) درست تعریف / ملکہ پر (02) نمبر دیں۔

(vi) درست جواب ملکہ پر (02) نمبر دیں۔

حصہ دوم

سوال نمبر 5: -

کوئی سے چار درست اصول ملکہ پر (04=1+1+1+1) نمبر دیں۔

ٹیکسٹ کی درست مثال یا سٹیکس سے وضاحت = (02) نمبر

انسٹانڈنٹیشن کی درست مثال یا سٹیکس سے

وضاحت پر (02) نمبر دیے جائیں

4+2+2=08

8

جنرل ہدایات کے برائے مارکنگ Key (مارکنگ سکیم)

1

7. میردی

$\mu \circ \textcircled{01} \leftarrow \{$

~~printf("%d\n", i);~~ ~~printf("%d", i);~~ → 02

3

$$\} \rightarrow \textcircled{01}$$

Principle - کا استعمال آئینہ پر کیا ہے -

Hafiz M. Farooq Abid

SST (IT)

SST (IT)
GHS Feroze Pur Multan

Asad Hussain

SSTC(IT)

SST(1T)
GHS Tibba Sultanpur
(Vehari) 03007315881

Attac Perrais
EST (CS)

GHS Pipal Mial (Kak)
0300-7858048

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

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

(i) Write down any four keywords.

(i) کوئی سے چار کی درج ذیل تحریر کیجیے۔

(ii) What is meant by character set?

(ii) کریکٹر سیٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) How int data type can be declared?

(iii) int ڈیٹا ٹائپ کیسے ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟

(iv) What is the difference between == operator and = operator?

(iv) == آپریٹر اور = آپریٹر میں کیا فرق ہے؟

(v) What is the purpose of statement terminator?

(v) سٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر کا مقصد تحریر کیجیے۔

(vi) What is use of assignment operator?

(vi) اسائنمنٹ آپریٹر کا کیا استعمال ہے؟

3. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

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

(i) What is selection statement?

(i) سلیکشن سٹیٹمنٹ کیا ہے؟

(ii) What will be the output of this code?

(ii) اس کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

```
int i = 0;
if ( i < 1 )
    printf ("OKAY");
else
    printf ("Bye");
```

```
int i = 0;
if ( i < 1 )
    printf ("OKAY");
else
    printf ("Bye");
```

(iii) Draw a flowchart that shows the basic flow of if statement.

(iii) if سٹیٹمنٹ کا بنیادی تسلسل دکھانے کے لیے فلو چارٹ بنائیں۔

(iv) Define compound statement.

(iv) کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ کی تعریف کریں۔

(v) What is an array?

(v) ارے کیا ہوتی ہے؟

(vi) How can you declare an array in C-language?

(vi) C لینگویج میں ارے کو کس طرح ڈیکلیر کر سکتے ہیں؟

4. Attempt any four parts.

8 = 2 x 4

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

(i) What is meant by iteration in a loop?

(i) لوپ کی آئٹریشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write output of following code:

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔

```
for ( int i = 2; i < 7; i++ )
    printf ( " % d \ n", i );
```

```
for ( int i = 2; i < 7; i++ )
    printf ( " % d \ n", i );
```

(iii) Write different types of function.

(iii) فنکشن کی اقسام تحریر کریں۔

(iv) Write structure of function definition.

(iv) فنکشن ڈیفینیشن کا ڈھانچہ تحریر کریں۔

(v) Define return value of a function.

(v) فنکشن کی ریٹرن ویلیو کی تعریف کریں۔

(vi) How does a function return a value?

(vi) فنکشن قیمت کیسے واپس کرتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

16 = 8 x 2

نوٹ- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. Write the naming rules of variable. Also explain the declaration and initialization of variable with examples.

6. What is meant by relational operators? Write detailed note on relational operators which use in C-language.

7. Write a program using FOR loop to print odd numbers from 1 to 19.

PAPER CODE

NUMBER: 3831

2022 (2nd-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

89 رول نمبر

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE)

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 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 بھر کرنا 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 سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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) Which operator is used for initializing? (1) ایسا آپریٹر استعمال کیا جاتا ہے؟
(A) $\longrightarrow$ (B) = (C) @ (D) ?
- (2) Which operator has highest precedence: (2) کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟
(A) / (B) = (C) > (D) !
- (3) Which of the following is basic type of operator? (3) درج ذیل میں کون سی آپریٹر کی قسم بنیادی ہے؟
(A) Arithmetic operator (B) Relational operator
(C) Check operator (D) Logical operator
- (4) How many types of control statement in C language? (4) C لینگویج میں کنٹرول کنٹری قسم کے ہوتے ہیں؟
(A) Five (B) Two (C) Three (D) Four
- (5) Which is a selection statement? (5) کون سی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے؟
(A) Float (B) if-else (C) Array (D) Loop
- (6) What is the output of the following code? (6) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);
int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- (7) How many times the word "PUNJAB" will be printed using for loop? (7) for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ "PUNJAB" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا؟
for (int a = 0; a < 6; a++)
printf ("PUNJAB");
for (int a = 0; a < 6; a++)
printf ("PUNJAB");
(A) 3 (B) 6 (C) 5 (D) 4
- (8) The printf and scanf are: (8) printf اور scanf ہیں۔
(A) Built-in functions (B) Control functions
(C) User defined functions (D) Commercial functions
- (9) A function that does not return anything has return type: (9) جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔
(A) null (B) nothing (C) switch (D) void
- (10) Multiple arguments passed to a function are separated by: (10) فنکشن کو فراہم کی گئی متعدد قیمتوں کو الگ الگ کیا جاتا ہے۔
(A) : (B) ; (C) , (D) .

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ 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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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) How many types of control statement in C language? (1) C لیکچر میں کنٹرول کنٹریل کے ہوتے ہیں؟
(A) Five پانچ (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (2) Which is a selection statement? (2) کون سی سلیکشن سٹینٹ ہے؟
(A) Float (B) if-else (C) Array ارے (D) Loop لوپ
- (3) What is the output of the following code? (3) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟
int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- (4) How many times the word "PUNJAB" will be printed using for loop? (4) for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ "PUNJAB" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا؟
for (int a = 0; a < 6; a++)
printf ("PUNJAB");
(A) 3 (B) 6 (C) 5 (D) 4
- (5) The printf and scanf are: (5) printf اور scanf ہیں۔
(A) Built-in functions بلٹ ان فنکشنز (B) Control functions کنٹرول فنکشنز
(C) User defined functions یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز (D) Commercial functions کمرشل فنکشنز
- (6) A function that does not return anything has return type: (6) جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔
(A) null (B) nothing (C) switch (D) void
- (7) Multiple arguments passed to a function are separated by: (7) فنکشن کو فراہم کی گئی متعدد قیمتوں کو الگ کیا جاتا ہے۔
(A) : (B) ; (C) , (D) .
- (8) Which operator is used for initializing? (8) انیشلائزنگ کے لیے کون سا آپریٹر استعمال کیا جاتا ہے؟
(A) → (B) = (C) @ (D) ?
- (9) Which operator has highest precedence: (9) کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟
(A) / (B) = (C) > (D) !
- (10) Which of the following is basic type of operator? (10) درج ذیل میں کون سی آپریٹر کی قسم بنیادی ہے؟
(A) Arithmetic operator اریٹھمٹک آپریٹر (B) Relational operator ریلیشنل آپریٹر
(C) Check operator چیک آپریٹر (D) Logical operator منطقی آپریٹر

PAPER CODE

NUMBER: 3835

2022 (2nd-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب)

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 10

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ 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 بھر کر یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کر یا بھر کر کے نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ 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) The printf and scanf are:

(1) printf اور scanf ہیں۔

(A) Built-in functions بلٹ ان فنکشنز

(B) Control functions کنٹرول فنکشنز

(C) User defined functions یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز

(D) Commercial functions کمرشل فنکشنز

(2) A function that does not return anything has return type:

(2) جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔

(A) null

(B) nothing

(C) switch

(D) void

(3) Multiple arguments passed to a function are separated by:

(3) فنکشن کو فراہم کی گئی متعدد قیمتوں کو الگ الگ کیا جاتا ہے۔

(A) :

(B) ;

(C) ,

(D) .

(4) Which operator is used for initializing?

(4) ایسٹیمپلائنگ کے لیے کون سا آپریٹر استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) $\longrightarrow$

(B) =

(C) @

(D) ?

(5) Which operator has highest precedence:

(5) کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟

(A) /

(B) =

(C) >

(D) !

(6) Which of the following is basic type of operator?

(6) درج ذیل میں کون سی آپریٹر کی قسم بنیادی ہے؟

(A) Arithmetic operator اریتھمٹک آپریٹر

(B) Relational operator ریلیشنل آپریٹر

(C) Check operator چیک آپریٹر

(D) Logical operator منطقی آپریٹر

(7) How many types of control statement in C language?

(7) C لینگویج میں کنٹرول کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟

(A) Five پانچ

(B) Two دو

(C) Three تین

(D) Four چار

(8) Which is a selection statement?

(8) کون سی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے؟

(A) Float

(B) if-else

(C) Array

(D) Loop

(9) What is the output of the following code?

(9) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);

int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

(10) How many times the word "PUNJAB" will be printed using for loop? for (int a = 0; a < 6; a++)
printf ("PUNJAB");

(10) for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ "PUNJAB" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا؟
for (int a = 0; a < 6; a++)
printf ("PUNJAB");

(A) 3

(B) 6

(C) 5

(D) 4

PAPER CODE**NUMBER: 3837**

2022 (2nd-A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 192

COMPUTER SCIENCE (NEW COURSE)

کمپیوٹر سائنس (نیا نصاب)

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

کل نمبر = 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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) Multiple arguments passed to a function are separated by: فنکشن کو فراہم کی گئی متعدد قیمتوں کو الگ الگ کیا جاتا ہے۔ (1)
- (A) : (B) ; (C) , (D) .
- (2) Which operator is used for initializing? ایضاً نرنگ کے لیے کون سا آپریٹر استعمال کیا جاتا ہے؟ (2)
- (A) $\longrightarrow$ (B) = (C) @ (D) ?
- (3) Which operator has highest precedence: کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟ (3)
- (A) / (B) = (C) > (D) !
- (4) Which of the following is basic type of operator? درج ذیل میں کون سی آپریٹر کی قسم بنیادی ہے؟ (4)
- (A) Arithmetic operator اریٹمٹک آپریٹر (B) Relational operator ریلیشنل آپریٹر
- (C) Check operator چیک آپریٹر (D) Logical operator منطقی آپریٹر
- (5) How many types of control statement in C language? C لینگویج میں کنٹرول کتنی قسم کے ہوتے ہیں؟ (5)
- (A) Five پانچ (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (6) Which is a selection statement? کون سی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے؟ (6)
- (A) Float (B) if-else (C) Array ارے (D) Loop لوپ
- (7) What is the output of the following code? درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟ (7)
- int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);
- int a [4] = { 8, 7, 6, 5 };
printf ("%d", a [3]);
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- (8) How many times the word "PUNJAB" will be printed using for loop? for (int a = 0; a < 6; a++) printf ("PUNJAB"); for لُپ کو استعمال کرتے ہوئے لفظ "PUNJAB" کتنی بار پرنٹ کیا جائے گا؟ (8)
- for (int a = 0; a < 6; a++)
printf ("PUNJAB");
- (A) 3- (B) 6 (C) 5 (D) 4
- (9) The printf and scanf are: printf اور scanf ہیں۔ (9)
- (A) Built-in functions بلٹ ان فنکشنز (B) Control functions کنٹرول فنکشنز
- (C) User defined functions یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز (D) Commercial functions کمرشل فنکشنز
- (10) A function that does not return anything has return type: جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے۔ (10)
- (A) null (B) nothing (C) switch (D) void