

Number: 3833

سیکڑری سکول امتحان پارٹ - II (جماعت دہم)

رول نمبر

COMPUTER SCIENCE PAPER-II GROUP-I

کمپیوٹر سائنس پرچہ - دوسرا گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MTN-1-24

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

OBJECTIVE معروضی

کل نمبر = 10

سوال نمبر 1  
Q.No.1.

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی 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 بھرنے یا کاٹ کر پڑکنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔  
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.

| D                                 | C                              | B                            | A                              | Questions / سوالات  | Sr.No. |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--------|
| !                                 | <                              | =                            | *                              | Which operator has highest precedence among these?<br>ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟  | 1      |
| Data<br>ڈیٹا                      | Nested<br>نیسٹڈ                | Repeated<br>ریپیٹڈ           | Boxed<br>بکسڈ                  | An if-statement inside another if-statement is called:<br>اگر if سٹیٹمنٹ کے اندر ایک اور if سٹیٹمنٹ ہو تو یہ سٹرکچر کہلاتا ہے۔                                | 2      |
| 1                                 | 0                              | 3                            | 7                              | What is the output of following code?<br>درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟<br><pre>int x = 3, y = 7; if (x &gt; y) printf ("%d", x); else printf ("%d", y);</pre> | 3      |
| Conditional<br>مشروط              | Data<br>ڈیٹا                   | Control<br>کنٹرول            | Loop<br>لوپ                    | An array is a _____ structure.<br>ارے ایک _____ سٹرکچر ہے۔  | 4      |
| Initialization<br>اینیشلائزیشن    | Increment<br>اضافہ             | Condition<br>کنڈیشن          | Body<br>باڈی                   | _____ part of for loop is executed first.<br>for لوپ کا کونسا حصہ سب سے پہلے چلتا ہے؟   | 5      |
| Related defined<br>ریلیٹڈ ڈیفائنڈ | Server defined<br>سرور ڈیفائنڈ | User defined<br>یوزر ڈیفائنڈ | Admin defined<br>ایڈمن ڈیفائنڈ | Functions could be built-in or _____.<br>فکشن بیلٹ ان یا _____ ہو سکتے ہیں۔   | 6      |
| Many values<br>کئی قیمتیں         | Three values<br>تین قیمتیں     | Two values<br>دو قیمتیں      | One value<br>ایک قیمت          | A function can return _____.<br>ایک فکشن _____ ریٹرن کرتا ہے۔   | 7      |
| Print<br>پرنٹ                     | Comments<br>کمنٹس              | Main<br>مین                  | Header<br>ہیڈر                 | Include statements are written in _____ section.<br>Include سٹیٹمنٹس _____ سیکشن میں لکھی جاتی ہیں۔   | 8      |
| Comments<br>کمنٹس                 | Strings<br>سٹرنگز              | Constants<br>کانسٹینٹس       | Variables<br>متغیرات           | _____ are the values that do not change during the execution of program.<br>_____ وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلنے کے دوران تبدیل نہیں ہوتیں۔                 | 9      |
| 11                                | 5                              | 2                            | 1                              | The expression 11%2 has answer:<br>ایکسپریشن 11%2 کا جواب ہے۔   | 10     |

| COMPUTER SCIENCE PAPER-II GROUP-I  |   | گروپ- پہلا  | پرچہ- دوسرا  | کمپیوٹر سائنس  |
|--|---|---|--|--|
| TIME ALLOWED: 1.45 Hours   |   | MTN-1-24  |  | وقت = 1.45 گھنٹے   |
| MAXIMUM MARKS: 40  |   | SUBJECTIVE حصہ اظہاریہ  |  | کل نمبر = 40   |
| NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. درج ذیل سوال نمبر اور اس کے حصوں کے نمبر جوابی کتابچے میں درج کیے جائیں۔ |   |   |  |  |
| <b>SECTION-I</b> حصہ اول   |   |   |  |  |
| <b>2.</b>  | <b>Attempt any four parts.</b>  | <b>08 = 2 × 4</b>   | سوال نمبر 2 کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ |  |
| (i)  | Write the syntax to declare the variable.   |   | (i)  | متغیر کو ڈیکلیر کرنے کا سینٹیکس لکھیے۔   |
| (ii)   | What are Multi Line Comments?   |   | (ii)   | ملٹی لائن کمنٹس کیا ہیں؟   |
| (iii)  | Define Keywords.  |   | (iii)  | کی ورڈز کی تعریف کیجیے۔  |
| (iv)   | Solve the given expression. $20 - 9 * (12 + 3)$   |   | (iv)   | دی گئی ایکسپریشن کو حل کیجیے۔ $20 - 9 * (12 + 3)$  |
| (v)  | Draw the truth table of AND operator.   |   | (v)  | AND آپریٹر کا روتھ ٹیبل بنائیں۔  |
| (vi)   | What is the purpose of getch( );?   |   | (vi)   | getch( ); کا کیا مقصد ہے؟  |
| <b>3.</b>  | <b>Attempt any four parts.</b>  | <b>08 = 2 × 4</b>   | سوال نمبر 3 کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ |  |
| (i)  | Draw the flow chart for if-else statement.  |   | (i)  | If-else سینٹنس کے لیے فلو چارٹ بنائیں۔   |
| (ii)   | What is Control Statement?  |   | (ii)   | کنٹرول سینٹنس کیا ہے؟  |
| (iii)  | Identify the errors in the given code segment.<br>if (4 ≤ 4);<br>printf("YES");                         | if (4 ≤ 4);<br>printf("YES");                                 | (iii)  | دیئے گئے کوڈ کے حصوں میں غلطیاں تلاش کریں۔   |
| (iv)   | Write the output of the given code:<br>if (40 < 50)<br>printf ("Hello ...");<br>printf ("TRUE");        | if (40 < 50)<br>printf ("Hello ...");<br>printf ("TRUE");     | (iv)   | دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔  |
| (v)  | What is meant by array initialization?  |   | (v)  | ایریے انیشیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟   |
| (vi)   | Declare an array of float type to store height of seven students.                                       |   | (vi)   | ایک فلٹ ٹائپ کی ایریے کو ڈیکلیر کریں جو سات طلباء کی قامت (height) کو محفوظ کرے۔                           |
| <b>4.</b>  | <b>Attempt any four parts.</b>  | <b>08 = 2 × 4</b>   | سوال نمبر 4 کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ |  |
| (i)  | What do you know about Loop?  |   | (i)  | آپ لوپ کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟  |
| (ii)   | What will be the output of given code?<br>for (int i = 0; i < 5; i++)<br>{<br>printf ("PUNJAB\n");<br>} | for (int i = 0; i < 5; i++)<br>{<br>printf ("PUNJAB\n");<br>} | (ii)   | دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟   |
| (iii)  | What is meant by user defined function?   |   | (iii)  | یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟   |
| (iv)   | Write the name of function advantages.  |   | (iv)   | فنکشن کے فوائد کے نام لکھیں۔   |
| (v)  | What is meant by arguments in function?   |   | (v)  | فنکشن میں آرگو مینٹس سے کیا مراد ہے؟   |
| (vi)   | What do you know about calling a function?  |   | (vi)   | آپ فنکشن کالنگ کے متعلق کیا جانتے ہیں؟   |
| <b>SECTION-II</b> حصہ دوم  |   |   |  |  |
| <b>NOTE:</b>   | <b>Attempt any two questions.</b>   | <b>16 = 2 × 8</b>   | کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔             |  |
| 5.   | What is data type? Explain different data types of C-language.  |   | 5  | ڈیٹا ٹائپ کیا ہے؟ C لینگویج میں مختلف اقسام کی ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کریں۔                                   |
| 6.   | What are logical operators? Describe its types.   |   | 6  | منطقی بلا جیکل آپریٹرز کیا ہیں۔ تہ ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔   |
| 7.   | Write a program in C-language to print odd numbers between 20 and 40 using for loop.                    |   | 7  | C لینگویج میں ایک پروگرام لکھیں جو for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 20 اور 40 کے درمیان طاق اعداد پر پرنٹ کرے۔ |

## COMPUTER SCIENCE PAPER-II GROUP-II

کمپیوٹر سائنس پرچہ - دوسرا گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MTN-2-24

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 10

OBJECTIVE معروضی

کل نمبر = 10

سوال نمبر 1  
Q.No.1.

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 مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قرار ہوگا۔  
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.

| D                     | C                            | B                           | A                                  | Questions / سوالات  | Sr.No. |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|--------|
| Comments<br>کمنٹس     | Strings<br>سٹرنگز            | Constants<br>کانسٹینٹس      | Variables<br>متغیرات               | _____ are the values that do not change during the whole execution of program.<br>_____ وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں۔ | 1      |
| Editor<br>ایڈیٹر      | Identifier<br>ایڈنیٹائی فائر | IDE<br>آئی ڈی ای            | Compiler<br>کمپائلر                | Each variable has a unique name that is called _____.<br>ہر متغیر کا ایک منفرد نام ہوتا ہے جسے _____ کہتے ہیں۔                                  | 2      |
|                       | %                            | =                           |                                    | Which operator has the highest precedence among the given?<br>دیے گئے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے؟  | 3      |
| 7                     | 8                            | 8.0                         | 7.9                                | What will be the value of "i" after the given statement?<br>دی گئی سینٹنس کے بعد "i" کی مقدار کیا ہوگی؟<br>int i = 4 + 3.9;                     | 4      |
| Reversing<br>ریورسنگ  | Traversing<br>ٹریورسنگ       | Iterations<br>تکراروں       | Decisions<br>فیصلوں                | Conditional logic helps in _____.<br>کنڈیشنل لاوجک میں مدد دیتی ہے۔   | 5      |
| "0"                   | "1"                          | 1                           | 0                                  | What will be the output of the given code?<br>دیے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟<br>if (0 < 1)<br>printf ("1");<br>else<br>printf ("0");           | 6      |
| nested<br>نیسٹڈ       | do-while<br>do-while         | while<br>while              | for<br>for                         | Using loops inside loops is called _____.<br>لوپس کے اندر لوپس کا استعمال _____ لوپس کہلاتا ہے۔   | 7      |
| Random<br>رینڈم       | Divided<br>تقسیم شدہ         | Scattered<br>کھڑے ہوئے      | Contiguous<br>شکلک                 | Array elements are stored at _____ memory locations?<br>ارے کے ایلیمنٹس میموری کے مقامات _____ پر محفوظ ہوتے ہیں۔                               | 8      |
| Arguments<br>آرگومنٹس | Arrays<br>ایریز              | Return types<br>ریٹرن ٹائپس | Bodies<br>باڈیز                    | The values passed to a function are called _____.<br>فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں _____ کہلاتی ہیں۔   | 9      |
| Printing<br>پرنٹنگ    | Executing<br>ایگزیکوٹنگ      | Compiling<br>کمپائلنگ       | Readability<br>پڑھے جانے کی صلاحیت | The advantages of using functions are _____.<br>فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد _____ ہیں۔  | 10     |

SECTION-I حصہ اول MTN-2-24

2. Attempt any four parts. 08 = 2 x 4 سوال نمبر 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

|       |  |  |       |
|-------|--|--|-------|
| (i)   | Define int data type.  | int ڈیٹا ٹائپ کی تعریف لکھیں۔  | (i)   |
| (ii)  | What is constant?  | کانسٹینٹ کیا ہوتا ہے؟  | (ii)  |
| (iii) | What do you know about Reserved words?   | ذخیرہ الفاظ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  | (iii) |
| (iv)  | Define scanf ( ) function.   | scanf ( ) فنکشن کی تعریف کریں۔   | (iv)  |
| (v)   | What are relational operators?   | ریلیشنل آپریٹرز کیا ہیں؟   | (v)   |
| (vi)  | What will be the output of the given code?<br><pre>Void main ( ) {     int a = 4, b;     float c = 2.3;     b = c * a;     printf ("%d", b); }</pre> | دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟<br><pre>Void main ( ) {     int a = 4, b;     float c = 2.3;     b = c * a;     printf ("%d", b); }</pre> | (vi)  |

3. Attempt any four parts. 08 = 2 x 4 سوال نمبر 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

|       |   |  |       |
|-------|---|--|-------|
| (i)   | Write down syntax of nested if-else statement.  | نیسٹڈ if-else سینٹینس کا سینٹیکس تحریر کریں۔   | (i)   |
| (ii)  | How more than one instructions are written under if-statement or else-statement?  | if یا else سینٹینس کے نیچے ایک سے زیادہ ہدایات کیسے لکھی جاتی ہیں؟   | (ii)  |
| (iii) | What is a sequential control statement?   | سیکوئیٹنشل کنٹرول سینٹینس سے کیا مراد ہے؟  | (iii) |
| (iv)  | Find output of the given code:<br><pre>int a = 12, b = 13; if ( a != b )     printf ("Equal"); else     printf ("Not equal");</pre> | درج ذیل کوڈ کا آؤٹ پٹ تحریر کریں۔<br><pre>int a = 12, b = 13; if ( a != b )     printf ("Equal"); else     printf ("Not equal");</pre> | (iv)  |
| (v)   | Describe the definition of data structures in C-language.   | C لینگویج میں ڈیٹا سٹرکچرز کی تعریف بیان کریں۔   | (v)   |
| (vi)  | Write syntax to initialize an array.  | ارے کو انیٹلائز کرنے کا سینٹیکس تحریر کریں۔  | (vi)  |

4. Attempt any four parts. 08 = 2 x 4 سوال نمبر 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

|       |  |  |       |
|-------|--|--|-------|
| (i)   | Identify errors in the given code:<br><pre>float [8] int {16}</pre>  | دیئے گئے کوڈ میں غلطیوں کی نشاندہی کریں۔<br><pre>float [8] int {16}</pre>                                    | (i)   |
| (ii)  | Write the output of the given code:<br><pre>for (int x = 7; x &lt;= 50; x = x + 10 )     printf ("%d\t", x);</pre> | دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں۔<br><pre>for (int x = 7; x &lt;= 50; x = x + 10 )     printf ("%d\t", x);</pre> | (ii)  |
| (iii) | Differentiate built-in and user-defined function.  | بلٹ ان اور یوزر ڈیفائنڈ فنکشن میں فرق بیان کریں۔   | (iii) |
| (iv)  | Explain the term reusability of a function.  | فنکشن کو بار بار استعمال کرنا اس ٹرم کی وضاحت کریں۔  | (iv)  |
| (v)   | Why do we call a function?   | ہم فنکشن کو کال کیوں کرتے ہیں؟   | (v)   |
| (vi)  | What is meant by defining a function?  | فنکشن کو ڈیفائن کرنے سے کیا مراد ہے؟   | (vi)  |

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions. 16 = 8 x 2 نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

|    |   |  |    |
|----|---|--|----|
| 5. | Define Data type. Explain different data types used in C-Language.                                | ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟ C لینگویج میں استعمال ہونے والی مختلف ڈیٹا ٹائپس کی وضاحت کریں۔                                | -5 |
| 6. | Explain arithmetic operators used in C-language.  | C لینگویج میں استعمال ہونے والے اریٹھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کریں۔   | -6 |
| 7. | Write a program in C-language that print odd numbers on the screen using "for" loop from 1 to 20. | C لینگویج میں ایک پروگرام لکھیں جو "for" لوپ کو استعمال کرتے ہوئے 1 سے لے کر 20 اعداد تک طاق اعداد کو سکرین پر پرنٹ کرے۔ | -7 |