



(Group I گروپ I)	SSC (Part - I)	19 - 2000	سوال نمبر
Computer Science (Subjective)	NEW (ALP)	SSC - A - 2021	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
سیشن (2017 - 19) to (2020 - 22)	کل نمبر : 40	وقت : 1:45 گھنٹے	

ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (4-4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول

Define an Algorithm.

سوال نمبر 2 (i) الگورتھم کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Candid Solution?

(ii) کینڈڈ سولوشن سے کیا مراد ہے؟

What is the use of GOTO Notation in an Algorithm? (GOTO) نوٹیشن کس لئے استعمال ہوتی ہے؟

(iii) الگورتھم میں (GOTO) نوٹیشن کس لئے استعمال ہوتی ہے؟

What is the role of an Algorithm in Problem Solving?

(iv) ایک مسئلہ حل کرنے میں الگورتھم کا کیا کردار ہے؟

Write the procedure to create Hyperlink to Image.

(v) تصویر پر ہائپر لنک لگانے کا طریقہ کار تحریر کیجئے۔

Define HTML.

(vi) HTML کی تعریف کیجئے۔

Define Binary Number System.

سوال نمبر 3 (i) بائینری نمبر سسٹم کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Computer Memory?

(ii) کمپیوٹر میموری سے کیا مراد ہے؟

What is Boolean Algebra?

(iii) بولین الجبرا کیا ہے؟

What are Truth Values?

(iv) ٹریوٹھ ویلیوز کیا ہوتی ہیں؟

What is meant by Data Privacy?

(v) ڈیٹا کی رازداری سے کیا مراد ہے؟

What is meant by "Key of Software" in Piracy?

(vi) ہارڈ ویئر میں "کی آف سافٹ ویئر" سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 4 (i) ڈیٹا کمیونیکیشن میں ترسیل کنندہ کا کام بیان کیجئے۔

Describe the function of Sender in Data Communication.

What is File Sharing?

(ii) فائل شیئرنگ کیا ہے؟

Define Transmission Medium.

(iii) ٹرانسمیشن میڈیم کی تعریف کیجئے۔

What is Hypertext Transfer Protocol (HTTP)?

(iv) ہائپر ٹیکسٹ ٹرانسفر پروٹوکول کیا ہے؟

How we add Heading and Sub-Heading in HTML?

(v) HTML میں ہیڈنگ اور سب ہیڈنگ کیسے لگاتے ہیں؟

Which Software is used to create a Webpage?

(vi) ویب پیج کس سافٹ ویئر میں بنایا جاتا ہے؟

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم

(8) Explain the formulation of an Algorithm.

سوال نمبر 5 الگورتھم کی تشکیل کی وضاحت کیجئے۔

(8)

سوال نمبر 6 کمپیوٹر ڈسک کی تعریف کیجئے اور اس کی ضرورت پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

Define Computer Network and write its importance in detail.

(8)

سوال نمبر 7 سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کی تعریف کیجئے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔

Define Software Piracy. Also explain its any three types in detail.



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب نامناسب تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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

Before Problem Solving, we need to first — a problem :	کسی مسئلہ کو حل کرنے سے پہلے — کرنا چاہیے :	1 سوال نمبر
Planning (D) Un-understand (C) Define (B) Analysis (A) تجزیہ	تعمین (B) Analysis (A) تجزیہ	(1)
In a Flowchart, Rectangle symbol represents :	فلو چارٹ میں مستطیل کی علامت ظاہر کرتی ہے :	(2)
Connector (D) Processing (C) Decision (B) Input/Output	ان پٹ / آؤٹ پٹ (B) فیصلہ سازی (C) ڈیسیژن (D) پروسیسنگ	(2)
Hexadecimal System has total — numbers :	ہیکسازا ڈیسیمیل نظام میں کل — نمبرز ہوتے ہیں :	(3)
15 (D) 18 (C) 16 (B) 17 (A)	15 (D) 18 (C) 16 (B) 17 (A)	(3)
Primarily there are — types of Memory :	بنیادی طور پر سموری کی — اقسام ہیں :	(4)
3 (D) 4 (C) 1 (B) 2 (A)	3 (D) 4 (C) 1 (B) 2 (A)	(4)
The Receiver must be capable of accepting the — :	موصول کنندہ — قبول کرنے کے قابل ہوتا ہے :	(5)
Information (D) Address (C) Message (B) Protocol	اطلاعات (D) ایڈریس (C) پیغام (B) پروٹوکول	(5)
TCP/IP model has — layers :	TCP/IP ماڈل کی — لیئرز ہیں :	(6)
5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)	5 (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)	(6)
— is a serious attack on a Computer System :	— کمپیوٹر سسٹم پر ایک شدید حملہ ہے :	(7)
Patent (D) Cyber Crime (C) Sabotage (B) Trade Secret	پینٹ (D) سائبر کرائم (C) سبوتاژ (B) تجارتی راز	(7)
The — is an amazing tool for Communication :	— مواصلات کے لئے حیرت انگیز ذریعہ ہے :	(8)
Phishing (D) Internet (C) Hacking (B) Software	فیشنگ (D) انٹرنیٹ (C) ہیکنگ (B) سافٹ ویئر	(8)
The HTML Document begins with the Tag — :	ایک HTML ڈاکیومنٹ — ٹیگ سے شروع ہوتا ہے :	(9)
< title > (D) < html > (C) < body > (B) < head > (A)	< title > (D) < html > (C) < body > (B) < head > (A)	(9)
Which of the following Tag is used for the most Important Heading :	مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹیگ سب سے اہم ہیڈنگ کے لئے استعمال ہوتا ہے :	(10)
< h ₃ > (D) < h ₅ > (C) < h ₂ > (B) < h ₁ > (A)	< h ₃ > (D) < h ₅ > (C) < h ₂ > (B) < h ₁ > (A)	(10)

(Group II گروپ ۲)	SSC (Part-I)	20 - 20000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	NEW (ALP)	SSC - A - 2021	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
سیشن (2017 - 19) to (2020 - 22)	کل نمبر : 40	وقت : 1:45 گھنٹے	



ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کیجئے۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جڑ نمبر درج کیجئے جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note: It is compulsory to attempt any (4-4) parts each from Q.No. 2, 3 and 4 while attempt any (02) Questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ایکٹ این آؤٹ حکمت عملی بیان کیجئے۔
 Describe Act In Out Technique.
 (ii) اغلاط کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Identification and Correction of Errors?
 (iii) کینڈڈ سولوشن کیا ہے؟
 What is Candid Solution?
 (iv) الگورتھم کی تعریف بیان کیجئے۔
 Define An Algorithm.
 (v) ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Hypertext?
 (vi) HTML میں ویب پیج کے باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Body Section of a Web Page in HTML?
 سوال نمبر 3 (i) بولین پراپوزیشن سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Boolean Proposition?
 (ii) ٹرو تھوڈیلو کیا ہے؟
 What is Truth Value?
 (iii) ASCII کوڈ کی تعریف کیجئے۔
 Define the ASCII Code.
 (iv) اعشاری عددی نظام کی تعریف کیجئے۔
 Define Decimal Number System.
 (v) تخریب کاری کی تعریف کیجئے۔
 Define the Sabotage.
 (vi) کاپی رائٹ سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Copy Right?
 سوال نمبر 4 (i) فائل شیئرنگ کیا ہے؟
 What is File Sharing?
 (ii) کیوئیکشن سسٹم کے اجزاء کے نام لکھیے۔
 Write the names of Components of Communication System.
 (iii) ٹرانسمیشن میڈیم کی تعریف کیجئے۔
 Define Transmission Medium.
 (iv) فائل ٹرانسفر پروٹوکول (FTP) کیا ہے؟
 What is FTP (File Transfer Protocol)?
 (v) HTML کی تعریف کیجئے۔
 Define HTML.
 (vi) ہائپر لنک سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Hyperlink?

16 = 2 x 8

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 فلو چارٹ کی تعریف کیجئے۔ نیز فلو چارٹ کی کوئی سی تین علامات کا استعمال بیان کیجئے۔
 (8) Define Flowchart. Also describe the use of any three symbols of Flowchart.
 سوال نمبر 6 کمپیوٹریٹ ورک کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔
 (8) Why a Computer Network is needed/established? Describe in detail.
 سوال نمبر 7 کرافٹ ویئر ہائیرسی کی اقسام پر نوٹ لکھیے۔
 (8) Write a note on types of Software Piracy.



Computer Science

A

L.K.No.20

Paper Code No. 5832

کمپیوٹر سائنس (11)

Paper - I (Objective Type)

SSC - A - 2021

(Group II گروپ II)

پرچہ : 1 (مروثی کلرز)

Time Allowed : 15 minutes

SSC (Part - I)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 10

Session (2017 - 19) to (2020 - 22) [NEW (ALP)] 10 کل نمبر



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھئے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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

سوال نمبر 1	A well defined problem is the one that does not contain _____ : : _____ ایک واضح مسئلہ میں کوئی نہیں ہوتی
(1)	(A) غلطی (B) Error (C) Validation (D) Ambiguities (E) Picture تصویر
(2)	مسئلے کو حل کرنے سے پہلے ضروری ہے کہ اسے : : Before jumping into the solution of the problem, it is important to
	(A) مسئلہ سمجھا جائے (B) Understand a problem (C) Define a Problem (D) Use Guess (E) Draw a picture تصویر بنائی جائے
(3)	ثنائی عددی نظام کی بنیاد ہے : : The Base of Binary Number System is
	(A) 16 (B) 10 (C) 02 (D) 08
(4)	1 پیٹا بائٹ برابر ہے : : 1 Petabyte is equal to
	(A) 1024 KB (B) 1024 MB (C) 1024 GB (D) 1024 TB
(5)	_____ کسی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے : : A _____ is used to transfer data from one point to another :
	(A) پیغام / Message (B) ریسیور / وصول کنندہ (C) پروٹوکول (D) Protocol (E) Communication System
(6)	_____ ایک بنیادی پروٹوکول ہے جو کہ ای میلز کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنے میں استعمال ہوتا ہے : : _____ Protocol is a Standard Protocol to Transmit E-mails :
	(A) HTTP (B) FTP (C) SMTP (D) DHCP
(7)	سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانے کو کہا جاتا ہے : : Making Illegal Copies of Software is called :
	(A) ہیکنگ (B) Hacking (C) Phishing Crime (D) Identity Theft (E) Piracy
(8)	کچھ سافٹ ویئر کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں ، جسے _____ کہتے ہیں : : Some Software Companies sell Software with a Confidential Text , called the _____ :
	(A) پاس ورڈ (B) Password (C) Encryption (D) Key of that Software (E) Description
(9)	Head Section ends with _____ tag : : ہیڈ سیکشن _____ ٹیگ سے اختتام پذیر ہوتا ہے :
	(A) < / head > (B) < head > (C) < / html > (D) < . head >
(10)	There are _____ types of Tags in an HTML Document : : HTML ڈاکیمنٹ میں _____ طرح کے ٹیگز ہوتے ہیں :
	(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5





نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A , B , C , D دئے 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پانچ یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	
Note : Four possible choices A , B , C , D to each question are given. Which choice 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.	
سوال نمبر 1	----- وہ قیمتیں ہیں جو پروگرام کے چلتے ہوئے تبدیل نہیں ہوتیں : (1) are the values that do not change during the Execution of Program : (A) متغیرات (B) متغیرات (C) Constants (D) Strings
(2)	کون سا آپریٹر تقسیم کے بعد بقیہ عدد حاصل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے : Which Operator is used to get the Remainder of an Integer after Division : (A) % (B) ++ (C) \ (D) *
(3)	درج ذیل میں سے کونسا کرکٹس C - Language میں درست ہے : Which of the following is a valid character in C - Language (A) 'here' (B) " a " (C) '9' (D) " there "
(4)	کونسا پروگرامنگ ڈھانچہ پروگرام سٹیٹمنٹس کو ترتیب سے چلاتا ہے : Which Programming Structure Executes Program Statements in order (A) ریلیشن (B) ریپیٹیشن (C) ڈیسیزنٹ (D) سیکوئنشل
(5)	" If Statement " میں اگر کنڈیشن پوری نہ ہو تو کیا ہوتا ہے : In " If Statement " , what happens if Condition is False : (A) پروگرام رٹک جاتا ہے (B) باقی کوڈ چلنے لگتا ہے (C) انڈیکس آؤٹ آف باؤنڈ ایرر آتا ہے (D) کمپائلر کنڈیشن بدلنے کا مطالبہ کرتا ہے
(6)	ارے ایک سٹرنگ ہے : Array is a ----- structure : (A) لوپ (B) کنٹرول (C) ڈیٹا (D) کنڈیشنل
(7)	for (a = 0 ; a <= 4 ; a ++) { Print f (" Punjab "); } اوپر دی گئی سٹیٹمنٹ کے ذریعے " Punjab " کتنی دفعہ پرنٹ ہوگا :
(8)	How many times " Punjab " will print by using the above statement : 5 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
(9)	فنکشنز بلٹ ان یا ----- ہو سکتے ہیں : Functions could be Built - In or ----- : (A) ایڈمن ڈیفائنڈ (B) سرور ڈیفائنڈ (C) یوزر ڈیفائنڈ (D) کلائنٹ ڈیفائنڈ
(10)	Scanf () فنکشن ہے : Scanf () function is : (A) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن (B) بلٹ ان فنکشن (C) حسابی فنکشن (D) حسابی فنکشن
(10)	جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے : A function that does not return anything has Return Type : (A) int (B) float (C) void (D) char

(2018 - 20) to (2020 - 22) سیشن (New)	121- 19000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	SSC - A - 2022	کمپیوٹ سائنس (انشائیہ)
وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر : 40	SSC (Part - II)	(Group I)



﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4 -- 4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (4-4) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

24 = 2 x 12

(Part - I) حصہ اول

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بنائیں۔

Define Compiler.

سوال نمبر 2 (i) کمپائلر کی تعریف کیجئے۔

What is meant by IDE ?

(ii) IDE سے کیا مراد ہے؟

(iii) کسی طالب علم کے قد کی پیمائش کے لئے کون سی ڈیٹا ٹائپ استعمال کرتے ہیں؟

Which Data Type is used to measure the height of any student ?

(iv) بائرنری آپریٹرز کی تعریف کیجئے۔

Define Binary Operators.

(v) getch () کا مقصد لکھیے۔

Write the purpose of getch () .

(vi) دیئے گئے ایکسپریشن کو حل کیجئے۔

Solve the given Expression $7 + 3 * (12 + 2)$

Identify Errors in the following Code :

سوال نمبر 3 (i) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے۔

```
int m = 7
if ( m >= 10 )
Print f ( " Fast " )
```

Write the Output of the following Code :

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے۔

```
int l [ 4 ] = { 101 , 102 , 103 , 104 } ;
Print f ( " % d " , l [ 2 ] ) ;
```

What is meant by Control Statements ?

(iii) کنٹرول سٹیٹمنٹس سے کیا مراد ہے؟

What is if ---- else Statement ?

(iv) if ---- else سٹیٹمنٹ کیا ہے ؟

What is meant by Condition ?

(v) کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Array Initialization ?

(vi) ارے انیٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

Draw the Flow Chart of " For Loop " .

سوال نمبر 4 (i) " For Loop " کا فلوچارٹ بنائیں۔

What is Nested Loop ?

(ii) نیسٹڈ لوپ کیا ہوتا ہے؟

Define the User Defined Function.

(iii) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Return Type of a Function ?

(iv) فنکشن کی ریٹرن ٹائپ سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Parameter of a Function ?

(v) فنکشن کے پیرامیٹر سے کیا مراد ہے؟

What is the difference between Arguments and Parameter ? کیا فرق ہے؟

(vi) آرگومنٹس اور پیرامیٹر میں کیا فرق ہے؟

16 = 2 x 8

(Part - II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 متغیر کے نام رکھنے کے اصول بیان کیجئے۔ نیز متغیر کی ڈیکلریشن اور انیٹلائزیشن کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔ $8 = 4 + 2 + 2$

Describe the Naming Rules of Variable. Also explain the Declaration and Initialization of Variable with examples.

سوال نمبر 6 ایکسپیکوٹس کا مقصد اور بناوٹ لکھیے اور n کی وضاحت ایک مثال دے کر کیجئے۔ $8 = 3 + 3 + 2$

Write the purpose and formation of Escape Sequence. Explain $\backslash n$ by giving an example.

سوال نمبر 7 C - Language میں " For Loop " کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو 1 تا 9 طاق اعداد کو پرنٹ کرے۔

Write a Program using " For Loop " that print Odd Numbers from 1 to 9 in

C - Language.





نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, 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 چین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	
Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.	
سوال نمبر 1	----- کو کانسٹینٹس محفوظ کرنے کے لئے ایک مرتبان سمجھا جاسکتا ہے : (1) can be thought of as a Container to store Constants : (A) باکس (B) Box جار (C) Jar متغیر (D) Variable مجموعہ Collection
(2)	درج ذیل میں سے کون سا فنکشن آؤٹ پٹ کو سکرین پر دکھانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے : Which of the following function is used to Display Output on the Screen : (A) Print f () (B) Scanf () (C) Show () (D) Display ()
(3)	ایسا آپریٹر جو تین آپرینڈز پر کام کرتا ہے کہلاتا ہے : The Operator that Operates on three Operands is called : (A) یونری آپریٹر (B) Binary Operator ہائری آپریٹر (C) ٹرنری آپریٹر (D) Tetra Operator ٹیٹرا آپریٹر
(4)	C - Language میں کون سا کنٹرول سٹرکچر سٹیٹمنٹس کو ترتیب میں چلاتا ہے : Which Control Structure in C - Language executes the Statements in order : (A) سیکوینشل (B) Sequential ریپٹیشن (C) Relation (D) Selection ریلیشن
(5)	ان میں سے کون سی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ 'a' 'c' کا فیکٹر ہے یا نہیں : Which of the following is the condition to check 'a' is a factor of 'c': (A) a % c == 0 (B) c % a == 0 (C) a * c == 0 (D) a + c == 0
(6)	For Loop کا ----- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے : ----- part of For Loop is executed first : (A) اینیٹلائزیشن (B) Initialization شرط (C) Body باڈی (D) Increment/Decrement اضافہ / کمی
(7)	اگر اے کا سائز 50 ہے تو انڈیکسز کی رینج ----- ہوگی : If the size of an array is 50, the range of Indexes will be ---- : (A) 0 to 50 (B) 0 to 49 (C) 1 to 49 (D) 1 to 50
(8)	اگر فنکشن باڈی میں چار ریٹرن سٹیٹمنٹس ہوں تو ان میں سے ----- چلے / چلیں گی : If there are four Return Statements in the function body, ----- of them will be executed :
(9)	Scanf () فنکشن ہے : Scanf () function is : (A) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن (B) User Defined Function بلٹ ان فنکشن (C) Custom Function حسابی فنکشن (D) Arithmetic Function کسٹم فنکشن
(10)	جو فنکشن کچھ واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے : A function that does not return anything has Return Type : (A) int (B) float (C) void (D) char
-----☆☆☆☆-----	

(2018 - 20) to (2020 - 22) (سیشن) (New نمبر)	122 - 20000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	SSC - A - 2022	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر : 40	SSC (Part - II)	(گروپ II)



ہدایات ﴿ ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4 -- 4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (4-4) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the question paper.

24 = 2 x 12

(Part - I) حصہ اول

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بنائیں۔

سوال نمبر 2 (i) C - Language میں استعمال ہونے والی دو ڈیٹا ٹائپ کے نام تحریر کیجئے۔

Write the name of Two Data Types used in C - Language.

Write the syntax of Variable Declaration.

(ii) دیری اسبل ڈیکلریشن کا سینٹیکس تحریر کیجئے۔

Define Computer Program.

(iii) کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کیجئے۔

Describe the use of "==" Operator.

(iv) "==" آپریٹر کا استعمال بیان کیجئے۔

What is meant by Precedence of Operators?

(v) آپریٹرز کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟

Define Unary Operator.

(vi) یونری آپریٹر کی تعریف بیان کیجئے۔

Write the structure of If --- Else Statement.

(i) If --- Else سٹیٹمنٹ کا سٹرکچر لکھیے۔

What will be the output of the given Code :

(ii) دیئے گئے کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی ؟

int i = 5 ;

int J = 4 ;

if (i == J)

Print f (" i and J are not equal ") ;

else

Print f (" i and J are equal ") ;

What is Nested Selection Structure in C - Language ? (iii) C - Language میں نیسڈ سلیکشن سٹرکچر کیا ہے؟

Define Compound Statement.

(iv) کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

How an Array is Initialized?

(v) ارے کو انیشلائز کیسے کرتے ہیں؟

What is an Array ?

(vi) ارے کیا ہوتی ہے؟

Write various types of Loops in C - Language.

(i) C - Language میں لوپس کی مختلف اقسام لکھیے۔

Write the output of the following code :

(ii) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیے :

for (int x = 5 ; x < 10 ; x ++)

print f (" % d " , x) ;

What is Function Signature ?

(iii) فنکشن سگنیچر کیا ہوتا ہے؟

Define User Defined Function.

(iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشن کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Function Body ?

(v) فنکشن کی باڈی سے کیا مراد ہے؟

How many values a function can return ?

(vi) ایک فنکشن کتنی قیمتیں واپس کر سکتا ہے؟

16 = 2 x 8

(Part - II) حصہ دوم

8

سوال نمبر 5 C - Program کی ساخت پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔

Write a detail note on structure of C - Program.

8 = 2 + 6

سوال نمبر 6 ریلیشنل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ چھ ریلیشنل آپریٹرز کے نام اور علامات لکھیے۔

What are Relational Operators? Write names of Six Relational Operators and their

Symbols.

8

سوال نمبر 7 For Loop استعمال کرتے ہوئے 11 سے 15 تک کتنی پرنٹ کرنے کا پروگرام لکھیے۔

Write a Program using For Loop to print Counting from 11 to 15.

-----☆☆☆☆-----

12 - 03 - 2022



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ صحیح جواب کے سامنے دائرے کے اندر لکھ کر جواب دینے کے لئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو دائرہ کرنا چاہئے۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

سوال نمبر 1 : درج ذیل میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے :	(1)
Which Operator has highest precedence among the followings :	(1)
(A) / (B) = (C) > (D) !	
سوال نمبر 2 : درج ذیل میں سے کون سا مخصوص کیا گیا لفظ نہ ہے :	(2)
Which of the following is not a Reserve Word :	(2)
(A) Auto (B) Break (C) If (D) Small	
سوال نمبر 3 : ایک سافٹ ویئر جو پروگرامر کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ہے کہلاتا ہے :	(3)
A Software that facilitates programmer in writing Computer Program is known as ----- :	
(A) Compiler (B) An Editor (C) An IDE (D) A Debugger	
سوال نمبر 4 : C Scanf پروگرامنگ لنگویج میں ----- ہے :	(4)
Scanf is a ----- in C Programming Language :	(4)
(A) Keyword (B) Library (C) Function (D) None of these	
سوال نمبر 5 : For Loop کا ----- حصہ سب سے پہلے چلتا ہے :	(5)
Which Part of For Loop is Executed first :	(5)
(A) Condition (B) Body (C) Intillization (D) Increment / Decrement	
سوال نمبر 6 : فنکشنز کو استعمال کرنے کے فوائد ----- ہیں :	(6)
The advantages of using Functions are ----- :	(6)
(A) Readability (B) Reusability (C) Easy Debugging (D) All these	
سوال نمبر 7 : If سینٹنس میں کنڈیشن کو ----- کے اندر لکھا جاتا ہے :	(7)
In If Statement, Condition is enclosed in ----- :	(7)
(A) () (B) { } (C) [] (D) * *	
سوال نمبر 8 : ----- سے اے میں قیمتیں لکھنا اور پڑھنا آسان ہو جاتا ہے :	(8)
----- make it easier to read and write values in array :	
(A) Loops (B) Conditions (C) Expressions (D) Functions	
سوال نمبر 9 : درج ذیل میں سے کوئی کنڈیشن یہ بتاتی ہے کہ c, a کا فیئر ہے یا نہیں :	(9)
Which of the following is the condition to check "a" is a factor of "c" :	(9)
(A) a % c == 0 (B) c % a == 0 (C) a * c == 0 (D) a + c == 0	
سوال نمبر 10 : ارے کے اراکان ----- میموری لوکیشنز پر مشور ہوتے ہیں :	(10)
Array elements are stored at --- memory locations :	(10)
(A) Contiguous (B) Scattered (C) Divided (D) None of these	



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو سب سے صحیح جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر چننا ہے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کات کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

- سوال نمبر 1 : درج ذیل حالات میں انسان ایک منٹ میں سانس لیتا ہے :
(A) 16—20 Times مرتبہ 20 سے 16 (B) 30—40 Times مرتبہ 40 سے 30
(C) 16—30 Times مرتبہ 30 سے 16 (D) 20—30 Times مرتبہ 30 سے 20
- (2) چھاتی چوڑی ہونے کی بنی ہوئی ہے جو کہلاتی ہے :
(A) Keel کیلی (B) Hyoidbone ہائی آئیڈیون (C) Rib Cage ریبر کج (D) Sternum سٹرنم
- (3) کام کے لحاظ سے نوروں کی اقسام ہیں :
(A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (4) فوٹوسنتھیس کا بانی پروڈکٹ ہے :
(A) Carbondioxide Gas کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (B) Oxygen Gas آکسیجن گیس (C) Glucose گلوکوز (D) Water پانی
- (5) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک یونی سیلولر فنگس ہے :
(A) Yeast ییسٹ (B) Sponge سپنج (C) Hydra ہائیڈرا (D) Coral کورل
- (6) A good example of Discontinuous Variations is :
(A) Height قد (B) Weight وزن (C) Intelligence ذہانت (D) Blood Group بلڈ گروپس
- (7) The name of Protein present in Chromatin Material is :
(A) Insulin انسولین (B) Haemoglobin ہیموگلوبن (C) Histone ہسٹون (D) Fibrin فائبرن
- (8) Tulip, Onions and Lilies are examples of :
(A) Rhizomes رائی زوم (B) Bulbs بلبز (C) Tubers ٹیوبرز (D) Corms کورمز
- (9) The Thickness of Biosphere is about :
(A) 16 K.M. 16 کلومیٹرز (B) 20 K.M. 20 کلومیٹرز (C) 30 K.M. 30 کلومیٹرز (D) 40 K.M. 40 کلومیٹرز
- (10) Digitalis is obtained from :
(A) Fungus فنگس (B) Algae ایلگی (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Foxglove فاکس گلوز
- (11) Acrylic Acid is used in the production of :
(A) Vinegar وینگر (B) Printing پرنٹنگ (C) Plastic پلاسٹک (D) Soap صابن
- (12) In the base of Food Chain, there is always any :
(A) Primary Consumer پرائمری کنزیومر (B) Producer پروڈیوسر
(C) Secondary Consumer سیکنڈری کنزیومر (D) Tertiary Consumer ڈیٹری کنزیومر

(2020 - 22) to (2021 - 23) سیشن (New) 82 - 18000	82 - 18000	رول نمبر
Computer Science (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر : 40	SSC (Part - II)	(Group 2nd



ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے کثیر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پر چھپا ہوا ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (4-4) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

24 = 2 x 12

(Part - I) حصہ اول

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو گھنٹے بنائیں۔

- سوال نمبر 2 (i) متغیرات کے نام رکھنے کے کوئی سے دو اصول تحریر کیجئے۔
 Write down any two rules of Naming Variables.
- (ii) C لینگویج میں کوئی سے دو محض الفاظ تحریر کیجئے۔
 Write any two Reserve Words in C- Language.
- (iii) Char اور int میں فرق بیان کیجئے۔
 Differentiate between Char and int.
- (iv) دیئے گئے ایکسپریشن کو حل کیجئے۔
 Solve the given Expression. $7 + 3 * (12 + 4)$
- (v) AND آپریٹر کا ٹرو ٹیبل بنائیے۔
 Draw a Truth Table of AND Operator.
- (vi) NOT آپریٹر کیا ہے؟ اس کا ٹرو ٹیبل بنائیے۔
 What is NOT Operator? Draw its Truth Table.
- سوال نمبر 3 (i) کنٹرول سٹینٹ کی تعریف کیجئے۔
 Define Control Statement.
- (ii) سلیکشن سٹینٹمنٹس کی اقسام تحریر کیجئے۔
 Write down types of Selection Statements.
- (iii) If Statement کا احوال لکھیے۔
 Write down the Structure of If Statement.
- (iv) دیئے گئے کوڈ میں سے اررز تلاش کیجئے۔
 Find the Errors in the given code :
 if (a > 10);
 Printf (" Hello ");
- (v) ایک ارے کے رکن تک کیسے رسائی حاصل کی جاسکتی ہے؟
 How is an Array Element Accessed?
- (vi) ہم ایک ارے کو کیسے انیٹلائز کر سکتے ہیں؟
 How we can Initialize an Array?
- سوال نمبر 4 (i) نیسٹڈ لوپ کا استعمال بیان کیجئے۔
 Describe the use of Nested Loop.
- (ii) For Loop کا عام سینٹیکس لکھیے۔
 Write General Syntax of For Loop.
- (iii) فنکشن کی اقسام لکھیے۔
 Write the types of Function.
- (iv) درج ذیل پروگرام میں غلطی کی نشاندہی کیجئے۔
 Identify Error in the following Program :

```
void sum ( int a , int b )
{
    return a + b ;
}
```

What is the Output of following code :

```
int xyz ( int n )
{
    return n + n ;
}
int main ( )
{
    int p = xyz ( 5 );
    p = xyz ( p );
    printf ( "% d " , p );
}
```

(v) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے؟

What is Built - in - Function ?

16 = 2 x 8

(Part - II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 ڈیٹا ٹپ کیا ہے؟ C لینگویج میں مختلف اقسام کی ڈیٹا ڈاٹس کی وضاحت کیجئے۔
 What is Data Type? Explain different Data types of C- Language.
- سوال نمبر 6 آپریٹر کی تعریف کیجئے۔ مختلف اقسام کے اریٹھمیٹک آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔
 Define Operator. Explain different types of Arithmetic Operators.
- سوال نمبر 7 For Loop کا استعمال کرتے ہوئے " PAKISTAN " کو کمپیوٹر سکرین پر دس دفعہ پرنٹ کرنے کا پروگرام تحریر کیجئے۔
 Write a Program to print " PAKISTAN " ten times on Computer Screen using For Loop.



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جو انہی کا الٹی پر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر ڈھکیں سے چھریں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کر ڈھکنا یا کٹ کر ڈھکانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.

سوال نمبر 1 : سنگل لائن کمنٹ کے لئے علامت استعمال ہوتی ہے : ----- :

(A) // (B) /* */ (C) /- -/ (D) * * * *

(2) ----- کو کانسٹنٹس کو سٹور کرنے کا مہم جو سمجھا جاسکتا ہے :

----- can be thought as a container to store Constants :

(A) Box باکس (B) Jar جار (C) Variable حقیقی (D) Collection کولیکشن

(3) getch () سے ----- بطور ان پٹ لینے کے لئے استعمال ہوتا ہے :

getch () is used to take ----- as Input from user :

(A) int (B) float (C) char (D) All these یہ تمام

(4) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بات C لیگٹیو کے متعلق درست ہے :

Which of the following is True about C - Language :

- (A) C is not a Case Sensitive Language ہے C ایک کیس سنسیٹو لیگٹیو نہیں ہے
(B) Keywords can be used as variable names ذخیرہ الفاظ کو حقیقات کے نام کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے
(C) All Logical Operators are Binary Operators تمام لاجیکل آپریٹرز بائنری آپریٹرز ہوتے ہیں
(D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

(5) If سینٹنس میں کنڈیشن کو ----- کے اندر لکھا جاتا ہے : ----- :

(A) () (B) { } (C) [] (D) * *

(6) درج ذیل میں سے کوئی سینٹنس بتاتی ہے کہ m, n کا جڑ ضربی (ڈیویڈنڈ) ہے :

Which of the followings is the condition to check if n is a factor of m :

(A) n % m == 0 (B) m % n == 0 (C) m * n == 0 (D) m + n == 0

(7) اسے کے ارکان ----- میموری لوکیشنز پر سٹور ہوتے ہیں :

Array Elements are stored at ----- Memory Locations :

(A) Contiguous منسلک (B) Scattered بکھری ہوئی (C) Divided منقسم (D) None کوئی نہیں

(8) ایک ----- کے اندر ایک لوپ استعمال کرنے کو نیسٹڈ لوپ کہتے ہیں :

Nested Loop is using a ----- inside a loop :

(A) if (B) if - else (C) Loop (D) Condition کنڈیشن

(9) for (i = 1; i < 10; i++) میں اینیٹائزیشن ہے :

In for (i = 1; i < 10; i++), the Initialization part is :

(A) i = 1 (B) i < 10 (C) i++ (D) for

(10) For Loop میں ----- حصہ پر سب سے پہلے عمل درآمد ہوتا ہے :

----- part of For Loop is executed first :

(A) Initialization کنڈیشن (B) Condition اینیٹائزیشن
(C) Body انکریمنٹ / ڈی کریمنٹ (D) Increment / Decrement ہڈی

Computer Science**A**

L.K. No. 23-

Paper Code No. 7831

کمپیوٹر سائنس

Paper : II (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group I گروپ I

II (معمولی) پرچہ :

Time : 15 Minutes

SSC (Part – II)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Session (2020-22) To (2022-24)

نمبرات : 10



نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- سوال نمبر 1 : ایک فلٹ ڈیٹا ٹائپ میموری کی ---- بائٹس استعمال کرتا ہے :
A float data type uses ___ bytes of memory :
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (1)
- (2) ہیڈر فائل کی ایکسٹینشن ہوتی ہے :
The Extension of the Header File is :
(A) .c (B) .cpp (C) .h (D) .hdr
- (3) دی گئی سٹیٹمنٹ کا کیا جواب ہوگا :
What will be the answer of given statement : float a = 5/2 ;
(A) 2.0 (B) 2.5 (C) 5 (D) 1
- (4) ان میں سے کس آپریٹر کی ترجیح سب سے زیادہ ہے :
Which Operator has highest precedence among the following :
(A) = (B) > (C) / (D) !
- (5) درج ذیل کوڈ کی کیا آؤٹ پٹ ہوگی :
What will be the Output of following Code :
int m = 33;
if (m >= 33)
printf ("PASS");
else
printf ("FAIL");
(A) FAIL (B) PASS (C) PASS FAIL (D) FAIL PASS
- (6) قوسین میں بند ایک سے زیادہ ہدایات کا سیٹ ---- کہلاتا ہے :
A set of multiple instructions enclosed in braces is called a :
(A) List لسٹ (B) Box باکس (C) Job جاب (D) Block بلاک
- (7) ارے کو ایک سٹیٹمنٹ میں انیشلائز کرنے کے لیے اسے ڈیکلیئریشن کے ---- انیشلائز کریں :
To initialize the array in a single statement, initialize it ___ declaration :
(A) At the time of وقت (B) After بعد (C) Before پہلے (D) All تمام
- (8) ---- سٹرکچر ہمیشہ ہدایات کے مجموعے کو بار بار دہرانے کے لیے استعمال ہوتا ہے :
___ Structure allows repetition of a set of instructions :
(A) Conditional مشروط (B) Control کنٹرول (C) Data ڈیٹا (D) Loop لوپ
- (9) سی سٹیڈرڈ ڈیٹا بھری میں موجود فنکشنز ---- کہلاتے ہیں :
The functions which are available in C standard library are called :
(A) User defined یوزر ڈیفائنڈ (B) Built in بلٹ ان (C) Recursive ریکرسو (D) Repetitive تکراری
- (10) فنکشن میں کتنی قیمتیں ریٹرن کی جاسکتی ہیں :
How many values can be return to the function :
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) Many کئی

Session (2020-22) To (2022-24)	Group I گروپ 23 -	رول نمبر:
Computer Science (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات: 40	SSC (Part - II)	وقت: 1: 45 گھنٹے



﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4 -- 4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (4 -- 4) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

24 = 2x12

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

Define Compiler.

سوال نمبر 2 (i) کمپائلر کی تعریف لکھیں۔

Write down five Reserved words in C.

(ii) C میں پانچ ذخیرہ الفاظ لکھیں۔

What do you know about main section of a Program?

(iii) پروگرام کے مین سیکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Define Format Specifier.

(iv) فارمیٹ سپیسیفائر کی تعریف لکھیں۔

What is getch () function?

(v) getch () فنکشن کیا ہوتا ہے؟

What will be the Out Put of following Code :

(vi) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی :

```
void main ( )
{
    int x = 2 , y = 3 , z = 6 , ans ;
    ans = y + z / y * 2 ;
    Printf ( " %d " , ans ) ;
}
```

Write the Out Put of the following Code :

سوال نمبر 3 (i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ لکھیں :

```
If ( 28 % 4 != 0 )
    Printf ( "Correct" );
else
    Printf ( "Right" );
```

Identify the errors in the following code :

(ii) درج ذیل کوڈ میں غلطیاں تلاش کریں :

```
If ( 7 ≤ 7 )
    Print ( "Akram" );
```

What is Sequential Control?

(iii) سیکوینشل کنٹرول کیا ہوتا ہے؟

Write the structure of " if - else " statement.

(iv) " if - else " سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ لکھیں۔

How does to access an Element of an Array?

(v) ارے کے ایلیمنٹ کو کس طرح حاصل کیا جاتا ہے؟

What is meant by Data Structure?

(vi) ڈیٹا سٹرکچر سے کیا مراد ہے؟

Write the Out Put of the following Code :

سوال نمبر 4 (i) درج ذیل کوڈ کا آؤٹ پٹ تحریر کریں :

```
for ( int i = 1 ; i <= 5 ; i ++ )
    Printf ( " %d \n " , i + 2 ) ;
```

Find error (s) in the following Code :

(ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز کی نشاندہی کریں :

```
for ( int m = 1 : m >= 5 ; m -- )
    Printf ( " %f \n " , m ) ;
```

What do you mean by Reusability of Code?

(iii) کوڈ کی ری یوزیبلٹی (دوبارہ استعمال) سے کیا مراد ہے؟

What is calling a Function?

(iv) فنکشن کو کال کرنے سے کیا مراد ہے؟

Write the name of parts of Function Definition.

(v) فنکشن ڈیفینیٹن کے حصوں کے نام لکھیں۔

What is the role of main () function in C-Program?

(vi) C پروگرام میں main () فنکشن کا کیا کردار ہے؟

16 = 2 x 8

حصہ دوم (Part - II)

(8)

سوال نمبر 5 مستقلات سے کیا مراد ہے؟ نیز مستقلات کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔

What is meant by Constants? Moreover, describe the types of Constants in detail.

(8) Define Operators. Explain different types of Logical Operators.

سوال نمبر 6 آپریٹرز کی تعریف کریں۔ مختلف منطقی آپریٹرز کی وضاحت کریں۔

(8)

سوال نمبر 7 C لیگورج میں ایک پروگرام تحریر کریں جو "for loop" کو استعمال کرتے ہوئے 2 سے 20 اعداد تک کے جفت اعداد کو سکریں پر پرنٹ کرے۔

Write a Program in C Language that print even numbers from 2 to 20 on the screen using "for loop".

-----☆☆☆☆☆-----

Computer Science

A

L.K. No. 24-

Paper Code No. 7832

کمپیوٹر سائنس

Paper : II (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group II

پرچہ : II (معروضی)

Time : 15 Minutes

SSC (Part – II)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Session (2020-22) To (2022-24)

نمبرات : 10



نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A، B، C، D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which of these is valid variable name :	ان میں سے کونسا ویری ایبل کا نام درست ہے :	سوال نمبر 1
(A) 2 Car (B) \$ Var (C) Number (D) = Colour		(1)
To initialize a variable we use ___ operator :	ایک متغیر کو انیشلائز کرنے کے لیے ہم ___ آپریٹر استعمال کرتے ہیں :	(2)
(A) > (B) == (C) = (D) %		
Which of these is a Valid Character Constant :	ان میں سے کونسا درست کریکٹر کانسنٹنٹ ہے :	(3)
(A) 'her' (B) '9' (C) "Ali" (D) "a"		
The value of C expression (10 % 6) * 3 is :	C ایکسپریشن میں (10 % 6) * 3 کی قیمت ہے :	(4)
(A) 4.5 (B) 0.5 (C) 3 (D) 12		
Which of the following is Selection Statement :	ان میں سے کونسی سلیکشن سٹیٹمنٹ ہے :	(5)
(A) if (B) for (C) int (D) while		
What is the Output of the following code :	درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :	(6)
<pre>int m = 70; if (m >= 40) print (" Pass "); else print (" Fail ");</pre>		
(A) 33 (B) Pass (C) 70 (D) Fail		
In For Loop, this expression is executed only once :	For لوپ میں یہ ایکسپریشن صرف ایک بار چلتا ہے :	(7)
(A) Condition شرط (B) Initialization انیشلائزیشن (C) Body باڈی (D) Float فلوت		
Array elements are stored at memory locations :	ارے کے ارکان میموری کے ___ مقامات پر محفوظ ہوتے ہیں :	(8)
(A) Scattered بکھرے ہوئے (B) Divided تقسیم شدہ (C) Contiguous منسلک (D) Controlled کنٹرولڈ		
The functions which are available in C standard library are called :	سی سٹینڈرڈ لائبریری میں موجود فنکشنز ___ کہلاتے ہیں :	(9)
(A) User defined یوزر ڈیفائنڈ (B) Built in بلٹ ان (C) Repetitive تکراری (D) Selected سلیکٹڈ		
The function that does not return anything has return type :	جو فنکشن کوئی قیمت واپس نہ کرے اس کی ریٹرن ٹائپ ہوتی ہے :	(10)
(A) Null (B) Nothing (C) Never (D) Void		

Session (2020-22) To (2022-24)	Group II گروپ	24-17000	رول نمبر:
Computer Science (Subjective)	1 st A. Exam. 2024		کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات: 40	SSC (Part - II)		وقت: 1:45 گھنٹے



﴿ ہدایات ﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (4-4) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (4 -- 4) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

24 = 2x12

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

What is meant by Computer Programming?

سوال نمبر 2 (i) کمپیوٹر پروگرامنگ سے کیا مراد ہے؟

Define Syntax.

(ii) سینٹیکس کی تعریف کریں۔

Why do we use comments in Programming?

(iii) پروگرامنگ میں ہم کنمنٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟

Write down the Output of the following Code :

(iv) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں :

```
int x = 34 - 9 * 2 / (3 * 3);
```

```
Printf (" %d ", x);
```

Describe the purpose of Escape Sequence.

(v) اسکیپ سیکوئنس کا مقصد بیان کریں۔

What is the difference between == and = Operator?

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

سوال نمبر 3 (i) کنٹرول سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں اور کنٹرول سٹیٹمنٹس کی اقسام کے نام بھی لکھیں۔

Define Control Statements and also write the name of Control Statements types.

Define Selection Statements.

(ii) سلیکشن سٹیٹمنٹس کی تعریف کریں۔

Define Data Structure.

(iii) ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کریں۔

What is an Array?

(iv) ارے کیا ہے؟

(v) دیئے گئے کوڈ کے ان حصوں میں ایررز تلاش کریں۔ فرض کریں کہ تمام ویری ایبلز پہلے سے ڈیکلیر کیے ہوئے ہیں۔

Identify errors in the following code segment. Assume that variables have already been declared.

```
if ( x ≠ 10 )
```

```
Printf ( Not Equal );
```

Write down Output of the following code segment :

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

```
int a = 5;
```

```
if ( a + 10 * 20 = = 300 )
```

```
Printf ( " Looks Good " );
```

```
else
```

```
Printf ( " Hope for Best " );
```

What is the Output of the following Code :

سوال نمبر 4 (i) درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ کیا ہے :

```
for ( int a = 2 ; a < 10 ; a = a + 2 )
```

```
Printf ( " %d \n " , a );
```

Identify errors in the following code :

(ii) درج ذیل کوڈ میں ایررز تلاش کیجئے :

```
for ( int x = 0 ; x ≤ 4 ; x + )
```

```
Printf ( " %d " , x );
```

Define Parameters.

(iii) پیرامیٹرز کی تعریف کیجئے۔

What are User Defined Functions?

(iv) یوزر ڈیفائنڈ فنکشنز کیا ہوتے ہیں؟

What is meant by Signature of Function?

(v) فنکشن کے سگنیچر سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Readability in Advantages of Function?

(vi) فنکشن کے فوائد میں پڑھنے کی صلاحیت سے کیا مراد ہے؟

16 = 2 x 8

حصہ دوم (Part - II)

سوال نمبر 5 متغیر کی تعریف کیجئے۔ متغیر کو نام دینے کے کوئی تین قوانین لکھیں۔

سوال نمبر 6 آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ لاجیکل آپریٹرز کو وضاحت سے بیان کریں۔

سوال نمبر 7 سی لیٹکوج میں for لوپ کو استعمال کرتے ہوئے ایک پروگرام بنائیں جو 25 تا 35 جفت اعداد پر پرنٹ کرے۔

Write a Program using for loop in C-Language that print even numbers from 25 to 35.

-----☆☆☆☆☆-----