

Roll No.

Total No. of Questions : 16]

146/C

13

[Total No. of Printed Pages : 4

SS

2036

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

COMPUTER SCIENCE (Theory)

(Common for Science, Hum., Commerce and

Agriculture Groups)

(Panjabi, Hindi and English Versions)

(Evening Session)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 30

(Panjabi Version)

- ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 146/C ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ਜੀ ।
- (ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 30 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ ।
- (iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ।
- (iv) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ ।
- (v) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ-I, II ਅਤੇ III) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ।
- (vi) ਹਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਅੰਕ ਉਸਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਲਿਖੇ ਹਨ ।
- (vii) ਭਾਗ-I ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 1 ਤੋਂ 8 ਤੱਕ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਈਪ ਹਨ ।
- (viii) ਭਾਗ-II ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 9 ਤੋਂ 13 ਤੱਕ ਛੋਟੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਸਹੀ ਤੇ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
- (ix) ਭਾਗ-III ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ 14 ਤੋਂ 16 ਤੱਕ ਲੰਮੇ ਉੱਤਰ ਵਾਲੇ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੈ ਪਰ ਤਿੰਨੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਸਹੀ ਤੇ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।

ਭਾਗ-I

1. ਸਹੀ ਤੇ ਗਲਤ : strcpy() ਫੰਕਸ਼ਨ ਸਟਰਿੰਗ ਕਾਪੀ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । 1
2. ਸੀ (C) ਵਿੱਚ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਪਾਸਿੰਗ ਯੰਤਰੀਕਰਨ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ : 1
 - (a) call by name
 - (b) call by value
 - (c) name call
 - (d) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
3. ਇੱਕ ਵੱਡੀ ਵੀਡੀਓ ਦੇ ਛੋਟੇ ਭਾਗ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । 1
4. ਦੇ ਉਪਯੋਗ ਨਾਲ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਸੂਚਨਾ ਸਮਾਪਤ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ । 1
5. ਕੰਪਿਊਟਰ ਦੀ ਮੁਢਲੀ ਸੈਮੇਰੀ ਜਾਂ ਡਿਸਕ ਤੋਂ ਕਿਸੇ ਦੂਜੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੂੰ ਫਾਈਲ ਭੇਜਣ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ । 1

146/C-SS-1,17,000

[Turn over

14

(2)

6. FTP ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ । 1
 7. ਸਾਰੇ ਮੌਜੂਦ ਲਾਇਬਰੇਰੀ ਫੰਕਸ਼ਨ ਇੱਕ ਫਾਈਲ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੇ ਹਨ । 1
 8. ਸਹੀ ਤੇ ਗਲਤ : e-Ticketing ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਟਿਕਟਾਂ ਦੀ ਤਤਕਾਲ ਬੁਕਿੰਗ ਲਈ ਹੁੰਦੀ ਹੈ । 1

ਭਾਗ-II

9. ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ ਡਿਕਲੇਅਰੇਸ਼ਨ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ ? 2
 10. ਇਮਪੋਰਟ ਵੀਡਿਓ ਫਾਈਲ ਆਪਸ਼ਨ ਦੇ 'ਵੀਡਿਓ ਫਾਈਲ ਤੋਂ create ਕਲਿਪ' ਦਾ ਕੀ ਉਪਯੋਗ ਹੈ ? 2
 11. ਸਟੇਰੀਓਰਡ ਅਤੇ ਟਾਈਮਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਲਿਖੋ । 2
 12. ਨੈਟਵਰਕ ਟੋਪੋਲੋਜੀ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 2
 13. ਲਾਇਬਰੇਰੀ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 2

ਭਾਗ-III

14. ਈ-ਗਵਰਨੈਂਸ ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੈ ? 4
 ਜਾਂ
 ਸੁਵਿਧਾ ਸੈਂਟਰ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ । 4
 15. (ੳ) ਖਾਲੀ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦਾ ਕੀ ਮਹੱਤਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 3
 (ਅ) ਸਟਰਿੰਗ ਲਾਇਬ੍ਰੇਰੀ ਫੰਕਸ਼ਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਹੈਡਰ ਫਾਈਲ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 1
 16. URL ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? WWW ਕੀ ਹੈ ? 2+2=4

ਜਾਂ

ਡਾਟਾ ਬਦਲੀ ਮੁੱਲ ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਉ, ਇਸਦੀਆਂ ਇਕਾਈਆਂ ਕੀ ਹਨ ? 4

(Hindi Version)

- ਨੋਟ : (i) ਅਪਨੀ ਉਤਰ-ਪੁਸ਼ਟਿਕਾ ਕੇ ਸੁਖ਼ ਪੁਸ਼ਟ ਪਰ ਵਿਥਯ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ ਕੋਡ-ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਮੇਂ ਵਿਥਯ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 146/C ਅਵਸ਼ਯ ਲਿਖੋ।
 (ii) ਉਤਰ-ਪੁਸ਼ਟਿਕਾ ਲੇਤੇ ਹੀ ਇਸਕੇ ਪੁਸ਼ਟ ਗਿਨਕਰ ਦੇਖ ਲੋ ਕਿ ਇਸਮੇਂ ਟਾਇਟਲ ਸਹਿਤ 30 ਪੁਸ਼ਟ ਹੋਂ ਏਵਂ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਮੇਂ ਹੋਂ।
 (iii) ਉਤਰ-ਪੁਸ਼ਟਿਕਾ ਮੇਂ ਖਾਲੀ ਓਡੇ ਗਏ ਪੁਸ਼ਟ/ਪੁਸ਼ਟੀ ਕੇ ਪੜਚਾਹੁ ਹਲ ਕੀਏ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨੀ ਕਾ ਸੂਲਯਾਂਕਨ ਨਹੀਂ ਕੀਯਾ ਜਾਏਗਾ।
 (iv) ਸਬੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅਨਿਵਾਰਯ ਹੋਂ।
 (v) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪਤ੍ਰ ਤੀਨ ਖਾਗੋਂ (ਖਾਗ-I, II ਤਥਾ III) ਮੇਂ ਬਾਂਟਾ ਗਯਾ ਹੈ।
 (vi) ਪ੍ਰਲਯੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕੇ ਅਂਕ ਉਸਕੇ ਸਾਮਨੇ ਦਿਏ ਗਏ ਹੋਂ।
 (vii) ਖਾਗ-I ਮੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੰਖਯਾ 1 ਸੇ 8 ਤਕ ਔਔਕੋਵਿਟਕ ਟਾਇਪ ਹੋਂ।
 (viii) ਖਾਗ-II ਮੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੰਖਯਾ 9 ਸੇ 13 ਓਟੇ ਉਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਂ। ਇਨਕਾ ਉਤਰ ਸਹੀ ਔਰ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ ਲਿਖਿਏ।
 (ix) ਖਾਗ-III ਮੇਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸੰਖਯਾ 14 ਸੇ 16 ਲਸ਼ਕੇ ਉਤਰ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਂ। ਇਨਮੇਂ ਸੇ ਦੋ ਮੇਂ ਆਨੁਤਰਿਕ ਵਿਕਲਪ ਹੋਂ। ਪਰ ਤੀਨੀਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹੋਂ। ਇਨਕਾ ਉਤਰ ਸਹੀ ਔਰ ਸਪਸ਼ਟ ਸ਼ਬਦੋਂ ਮੇਂ ਲਿਖਿਏ।

ਭਾਗ-I

1. ਸਹੀ ਔਰ ਗਲਤ : strcpy ਫੰਕਸ਼ਨ ਸਟ੍ਰਿੰਗ ਕੋ ਕੌਪੀ ਕਰਨੇ ਕੇ ਲਿਏ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕੀਯਾ ਜਾਤਾ ਹੈ। 1
 2. ਸੀ (C) ਮੇਂ ਪੈਰਾਮੀਟਰ ਪਾਸਿੰਗ ਕ੍ਰਿਯਾਵਿਧਿ ਕਯਾ ਹੋਤੀ ਹੈ : 1
 (a) call by name (b) call by value
 (c) name call (d) ਇਨਮੇਂ ਸੇ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

146/C-SS

(3)

3. एक बड़ी वीडियो के छोटे भाग को कहा जाता है। 1
4. के उपयोग के साथ स्रोत सामग्री की सूचना समाप्त हो जाती है। 1
5. कम्प्यूटर की आधारभूत मेमोरी या डिस्क से किसी दूसरे कम्प्यूटर को फाइल भेजने को कहा जाता है। 1
6. FTP का पूरा नाम लिखो। 1
7. सभी मौजूद लाइब्रेरी फंक्शन एक फाइल में होते हैं। 1
8. सही और गलत : e-Ticketing का प्रयोग टिकटों की तत्काल बुकिंग के लिए होता है। 1

भाग-II

9. फंक्शन के डिक्लेयरेशन की क्या आवश्यकता है ? 2
10. इम्पोर्ट वीडियो फाइल ऑप्शन के 'वीडियो फाइल से create क्लिप' का क्या उपयोग है ? 2
11. स्टोरीबोर्ड और टाइमलाइन में अन्तर लिखो। 2
12. नेटवर्क टोपोलोजी क्या होती है ? 2
13. लाइब्रेरी फंक्शन की व्याख्या करो। 2

भाग-III

14. ई-गवर्नेंस का क्या महत्व है ? 4
- अथवा
- सुविधा सेंटर पर नोट लिखो। 4
15. (क) रिक्त चिह्न का क्या उद्देश्य होता है ? 3
- (ख) स्ट्रिंग लाइब्रेरी फंक्शनों के प्रयोग के लिए कौन-सी हेडर फाइल का प्रयोग किया जाता है ? 1
16. URL क्या होता है ? WWW क्या है ? 4
- अथवा
- डाटा स्थानान्तरण दर की परिभाषा दो, इसकी इकाइयाँ क्या हैं ? 4

(English Version)

- Note :** (i) You must write the subject-code/paper-code **146/C** in the box provided on the title page of your answer-book.
- (ii) Make sure that the answer-book contains 30 pages (including title page) and are properly serialized as soon as you receive it.
- (iii) Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.
- (iv) All questions are compulsory.
- (v) Question-paper is divided into three parts i.e. Part-I, II and III.
- (vi) Marks allotted to each question are indicated against it.
- (vii) In Part-I Question No. 1 to 8 are of objective type.

16

(4)

(viii) Part-II Q. No. 9 to 13 are of short answer type questions. Answer should be clear and to the point.

(ix) In Part-III Q. No. 14 to 16 are of long answer type questions. There is internal choice in two questions but all three questions are compulsory. Answer should be clear and to the point.

Part-I

- 1. True and False : strcpy() function is used to copy string. 1
- 2. The parameter passing mechanism used in C is : 1
 - (a) call by name
 - (b) call by value
 - (c) name call
 - (d) none of these
- 3. Small segment of a larger video file is called 1
- 4. removes the information of the source material. 1
- 5. Sending the files from computer's primary memory or disk to another computer is called 1
- 6. Write full form of FTP. 1
- 7. All library functions available are grouped under a file. 1
- 8. True and False : e-Ticketing is used for on-spot booking of tickets. 1

Part-II

- 9. What is the need of function declaration ? 2
- 10. What is the use of 'Create clips from video file' of import video option ? 2
- 11. Write the difference between Storyboard and Timeline. 2
- 12. What is Network Topology ? 2
- 13. Explain library function. 2

Part-III

- 14. What is the importance of e-governance ? 4

or

Write note on Suwidha Centre.

- 15. (a) What is the purpose of the null character ? 4
- (b) To use String library functions which header file is used ? 3
- 16. What is URL ? What is WWW ? 1

or

Define the term Data transfer Rate. What are its units ?

2+2=4