

SS
2037
ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਪਨਾਲੀ

COMPUTER SCIENCE (Theory)

(Common for Science, hum.. Commerce and Agriculture Groups)

(Punjabi Hindi and English Version)

(Evening Session)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

(Punjabi 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) ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਪੱਤਰ ਚਾਰ ਭਾਗਾਂ ਭਾਰ-ਉ, ਭਾਰ-ਅ, ਭਾਗ-ਏ ਅਤੇ ਭਾਗ-ਸ) ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਹੋਵੇਗਾ

(v) ਭਾਰ-ਉ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਟਾਈਪ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ 1 ਤੋਂ 6 ਤੱਕ 1-1 ਅੰਕ ਦੇ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।

(vi) ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 7 ਤੋਂ 12 ਤੱਕ 2-2 ਅੰਕ ਦੇ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।

(vii) ਭਾਰ-ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 13 ਤੋਂ 17 ਤੱਕ 4-4 ਅੰਕ ਦੇ 5 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।

(viii) ਭਾਰ-ਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 18 ਤੋਂ 19 ਤੱਕ 6-6 ਅੰਕ ਦੇ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੋਣਗੇ ।

(ix) ਭਾਰ-ਉ, ਅ, ਏ ਅਤੇ ਭਾਰ-ਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੋਣਗੇ । ਭਾਰ-ਸ ਵਿੱਚ ਅੰਦਰੂਨੀ ਛੋਟ ਹੋਵੇਗੀ ।

ਭਾਗ-ਉ

ਬਹੁਪੱਖੀ ਪਸੰਦ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

1. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

1

(a) int

(b) char

(c) float()

(d) main()

2. ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ main) ਫੰਕਸ਼ਨ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?

1

(a) a built-in function (b) a user define function

(c) optional (d) all of these

3. ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੰਪਿਊਟਰ ਨੈਟਵਰਕਾਂ ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ? 1
- (a) Resource sharing (b) High Reliability
- (c) Scalability (d) None of these
4. ਕੀ ਟਰਾਂਜਿਸ਼ਨ ਨੂੰ ਕੋਲੈਕਸ਼ਨ ਪੇਨ ਦੇ ਵੀਡਿਓ/ਆਡਿਓ ਟਰਾਂਜਿਸ਼ਨ ਫੋਲਡਰ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ? 1
5. ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਇਮਪੋਰਟ ਕਰਨ ਲਈ ਅਸੀਂ ਕਲਿਕ ਅਤੇ ਸ਼ਿਫਟ ਕੀਅ ਵਰਤਦੇ ਹਾਂ ॥ 1
6. i-Ticketing ਵਿੱਚ ਟਿਕਟ ਬੁਕਿੰਗ 2 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਹੋਣੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ । 1

ਭਾਗ-ਆ

ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਲਈ ਉਚਿਤ ਸ਼ਬਦ ਜਾਂ ਪਰਿਣਾਮ ਲਿਖੋ :

7. ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਕਿਸ ਪੱਧਰ ਦੀ ਭਾਸ਼ਾ ਹੈ ? 2
8. ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰੀ ਸਟਰਿੰਗ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਨ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 2
9. ਫੰਕਸ਼ਨ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨ ਕਿਸ ਨਾਲ ਖਤਮ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 2
10. ਇੱਕ ਵਡੀ ਵੀਡਿਓ ਫਾਈਲ ਦੇ ਛੋਟੇ ਭਾਗ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? 2
11. ਸੰਚਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਸਾਧਨ ਦੁਆਰਾ ਜੋੜੇ ਗਏ ਕੰਪਿਊਟਰਾਂ ਦਾ ਸੰਗ੍ਰਹਿ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ? 2
12. ਉਹ ਸੇਲਫ ਕੰਟੇਨਡ ਸਟੇਟਮੈਂਟਾਂ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਸਮੂਹ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਖਾਸ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ? 2

ਭਾਗ- ਬੀ

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਲਿਖੋ :

13. ਖਾਲੀ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦਾ ਕੀ ਮੰਤਵ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 4
14. ਫੰਕਸ਼ਨ ਡਿਕਲੇਰੇਸ਼ਨ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 4
15. ਕਲਿੱਪ ਅਤੇ ਵੀਡਿਓ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ । 4

- | | | |
|-----|--|---|
| 16. | ਸਟੋਰੀ ਬੋਰਡ ਅਤੇ ਟਾਈਮ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਦੱਸੋ ॥ | 4 |
| 17. | ਸੀ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆਂ ਜਾਣ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸੇ ਚਾਰ ਹੈਡਰ ਫਾਈਲਾਂ ਦੇ ਨਾਂ ਦੱਸੋ । | 4 |

ਭਾਗ- ਸ

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਲਿਖੋ :

- | | | |
|-----|--|---|
| 18. | ਟਰਾਂਸਮਿਸ਼ਨ ਮੀਡਿਆ ਕਿ ਹੈ ? ਦੋ ਤਰਾਂ ਦੇ ਟ੍ਰਾਂਸਮੀਸ਼ੀਓਂ ਮੀਡਿਆ ਬਾਰੇ ਦਸੋ | 6 |
| | ਜਾਂ | |
| | ਡਾਟਾ ਬਦਲੀ ਮੂਲ ਕਿ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? ਇਸ ਦੀਆਂ ਇਕਾਈਆਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ | |
| 19. | itickting ਅਤੇ etickting ਵਿਚ ਕਿ ਅੰਤਰ ਹੈ? | 6 |
| | ਜਾਂ | |
| | JIT ਤੋਂ ਤੁਸੀਂ ਕਿ ਸੰਜਦੇ ਹੋ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ? | |

(Hindi Version)

- ਨੋਟ : (i) (Hindi Version) अपनी उत्तर-पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर विषय-कोड/पेपर-कोड वाले खाने में विषय-कोड/पेपर-कोड 146/B अवश्य लिखें।
- (ii) उत्तर-पुस्तिका लेते ही इसके पृष्ठ गिनकर देख लें कि इसमें टाइटल सहित 30 पृष्ठ हैं एवं सही क्रम हैं।
- (iii) उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़े गये पृष्ठ/पृष्ठों के पश्चात् हल किये गये प्रश्न/प्रश्नों का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
- (iv) प्रश्न-पत्र चार भागों (भाग-क, भा-ख, भाग-ग और भाग-घ) में बँटा है।
- (v) भाग-क ऑब्जेक्टिव टाइप होगा जिसमें 1 से 6. तक 1-1 अंक के छः प्रश्न होंगे।
- (vi) भाग-ख में प्रश्न सं. 7 से 12 तक 2-2 अंक के 6 प्रश्न होंगे।
- (vii) भाग में प्रश्न सं. 13 से 17 तक 4-4 अंक के 5 प्रश्न होंगे।
- (vii) भाग-9 में प्रश्न सं. 18 से 19 तक 6-6 अंक के 2 प्रश्न होंगे।

(ix) भाग-क, ख, ग और घ के सारे प्रश्न अनिवार्य हैं। भाग-घ में अन्दरूनी छूट दी गयी है।

भाग-क

1. निम्नलिखित में से कौन-सा सी भाषा में इस्तेमाल होने वाला डाटा टाइप नहीं है ? 5
(a) int (b) char
(c) float (d) main()
 2. इनमें से main() फंक्शन कौन सा है ? 2
(a) a built-in function (c) optional
(b) a user define function (d) all of these
 3. निम्नलिखित में से कौन सा कम्प्यूटर नेटवर्क का निशाना नहीं है ? 2
(a) Resource sharing (b) High Reliability
(c) Scalability (d) None of these
- सही या गलत बताओ :
4. क्या ट्रांजिशन को कलेक्शन पेन के वीडियो/ऑडियो ट्रांजिशन फोल्डर में रख सकते हैं ? 2
 5. एक से ज्यादा फाइलों को एक ही समय में इम्पोर्ट करने के लिए हम क्लिक और शिफ्ट की को इस्तेमाल करते हैं ? 2
 6. i-Ticketing में टिकट बुकिंग 2 दिन पहले होनी जरूरी है। 2

भाग-ख

निम्नलिखित के लिए उचित शब्द या परिणाम लिखो :

7. सी भाषा किस स्तर की भाषा है ? 2
8. एक समय में पूरी स्ट्रिंग को पढ़ने के लिए कौन सा फंक्शन उपयोग किया जाता है ? 2
9. फंक्शन डिक्लेरेशन किस के साथ समाप्त होती है ? 2

- | | |
|--|---|
| 10. एक बड़ी वीडियो फाइल के छोटे भाग को क्या कहते हैं ? | 2 |
| 11. संचार प्रणाली के साधन द्वारा जोड़े गए कम्प्यूटरों के संग्रह को क्या कहते हैं ? | 2 |
| 12. वह सेल्फ कंटेन्ड स्टेटमेंटों का कौन सा समूह है, जो कि एक खास काम करता है ? | 2 |

भाग-ग

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखो :

- | | |
|---|---|
| 13.. खाली चिह्न का क्या मन्तव्य है ? | 4 |
| 14. फंक्शन डिक्लेरेशन की क्या जरूरत होती है ? | 4 |
| 15. क्लिप और वीडियो में अन्तर बताओ। | 4 |
| 16. स्टोरी बोर्ड और टाइम लाइन में अन्तर बताओ। | 4 |
| 17. सी भाषा में प्रयोग होने वाली चार हेडर फाइलों के नाम बताओ। | 4 |

भाग-घ

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखें।

- | | |
|--|---|
| 18. कम्युनिकेशन चैनल शब्द की परिभाषा दें। इसके प्रकारों की व्याख्या भी करें। | 6 |
| अथवा | |
| नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है ? इसके प्रकारों की व्याख्या करें। | |
| 19. E-governance के अलग-अलग क्षेत्रों के बारे में बताएं। | 6 |
| अथवा | |
| सुविधा सेन्टर के मुख्य उपयोगों का वर्णन करें। | |

(English Version)

Note : (i) You must write the subject-code/paper-code 146/B 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. Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.

(iv) Question paper is divided into four parts (Part-A, Part-B, Part-C and Part-D).

(v) Part-A will be objective type in which there will be six questions 1 to 6 of 1 mark each.

(vi) Part-B will have 6 questions 7 to 12 of 2 marks each. (vii) Part-C will have 5 questions 13 to 17 of 4 marks each.

(viii) Part-D will have 2 questions 18 and 19 of 6 marks each. (ix) All questions of Part-A, B, C and D are compulsory. Part-D will have internal choice.

Part-A

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Which of the following is not used as data type in C language ? | 5 |
| | (a)char (b) float | |
| | (c)int (d)main | |
| 2. | Which is the main() function from the following ? | 2 |
| | (a) a built-in function (b) a user define function | |
| | (c) optional (d) all of these | |
| 3. | Which of the following is not a goal of computer networks? | 2 |
| | (a) Resource sharing (b) High Reliability | |
| | (c) Scalability (d) None of these | |
| 4. | Can Transitions be stored in the Video/Audio Transition folder in the collection pane? | 2 |
| 5. | To import several files we use Click+Shift key combination. | 2 |
| 6. | In i-Ticketing the ticket should be booked before 2 days.. | 2 |

Part-B

Write the appropriate word or result for the following:

- | | | |
|-----|---|---|
| 7. | What is level of C Language ? | 2 |
| 8. | Which function is used to read a complete string at a time? | 2 |
| 9. | How function declaration ends? | 2 |
| 10. | What is the small segment of larger video file? | 2 |
| 11. | What is collection of interlinked computers by means of a communication system? | 2 |
| 12. | What is a self-contained block of statements that perform a specific task? | 2 |

Part-C

Write the answers of the following questions:

- | | | |
|------|--|---|
| 13.. | What is the purpose of the null character ? | 4 |
| 14. | What is the need of function declaration ? | 4 |
| 15. | What is the difference between clip and videos ? | 4 |
| 16. | Give the difference between Story board and Time line. | 4 |
| 17. | Give the names of any four header files used in C. | 4 |

Part-D

Write the answers of the following questions :

- | | | |
|-----|---|---|
| 18. | What is transmission media ? Explain two types of transmission media. | 6 |
|-----|---|---|

or

What is Data transfer rate ? Explain its units..

19. What is the difference between i-ticketing and e-ticketing ?

6

or

What do you understand by JIT ? Explain.