

SS

2325



ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

COMPUTER APPLICATION (Theory)

(Common for Sc., Hum., Commerce and Agriculture Groups)

(Punjabi, Hindi and English Versions)

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 60

(Punjabi Version)

- ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 072 ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ।
- (ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 28 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ।
- (iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- (iv) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ (ਭਾਗ-ੳ, ਭਾਗ-ਅ ਅਤੇ ਭਾਗ-ੲ) ਵਿਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।
- (v) ਪੰਜਾਬੀ ਅਤੇ ਹਿੰਦੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਅਨੁਵਾਦ ਹਨ। ਇਸ ਲਈ ਕਿਸੇ ਭਰਮ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਨੂੰ ਹੀ ਸਹੀ ਮੰਨਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

ਭਾਗ-ੳ



1. ਬਹੁ ਚੋਣ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

7x1=7

- (i) ਹਰੇਕ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ _____ ਤੋਂ ਮਿਲ ਕੇ ਬਣਾਇਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 1
 (ੳ) keywords (ਅ) identifier
 (ੲ) tokens (ਸ) operators
- (ii) _____ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਐਲੀਮੈਂਟ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਨਾਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਵੇਰੀਏਬਲ, ਫੰਕਸ਼ਨ, ਕਲਾਸ, ਲਿਸਟ, 1
 ਟਪਲ ਆਦਿ।
 (ੳ) keywords (ਅ) identifier
 (ੲ) tokens (ਸ) operators
- (iii) _____ ਡਾਟਾ ਟਾਈਪ ਦੀ ਫਿਰ ਤੋਂ ਐਕਸਪਰੈਸ਼ਨ ਦੀ ਟਰੱਬ ਵੈਲਿਊ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। 1
 (ੳ) Boolean (ਅ) float
 (ੲ) integer (ਸ) complex
- (iv) ਲੂਪਿੰਗ ਫਲੋ ਕੰਟਰੋਲ ਨੂੰ _____ ਫਲੋ ਕੰਟਰੋਲ ਵਜੋਂ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। 1
 (ੳ) branching (ਅ) iterative
 (ੲ) sequential (ਸ) decision making



- (v) ਪਾਈਥਨ ਵਿਚ ਸਟਰਿੰਗ ਇਕ ਛਾਟਾ ਸਟਰਕਚਰ ਹੈ ਜੋ.....ਕਰੈਕਟਰ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ। 1
 (ੳ) alphabets  (ਅ) ASCII
 (ੲ) Unicode (ਸ) None of these
- (vi) ਪਾਈਥਨ ਵਿਚ ਸਿੰਗਲ, ਡਬਲ ਜਾਂ ਟ੍ਰਿਪਲ ਕੋਰਟਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਇਕ.....ਮੁੱਲ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। 1
 (ੳ) numeric (ਅ) Boolean
 (ੲ) string (ਸ) real
- (vii) _____ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਮੁੱਲਾਂ ਨੂੰ ਵਧਦੇ ਅਤੇ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਨਾ। 1
 (ੳ) Index (ਅ) Slice
 (ੲ) Sort (ਸ) Traverse

2. ਪੂਰੇ ਰੂਪ/ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :

8x1=8

- (i) IP : _____ 1
 (ii) POP : _____ 1
 (iii) DDS : _____ 1
 (iv) SDLC : _____ 1
 (v) _____ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇ ਛੋਟੇ ਟੁਕੜੇ ਹਨ ਜੋ ਵੈੱਬਸਾਈਟ ਉਪਭੋਗਤਾ ਬਰਾਉਜ਼ਰ ਵਿਚ ਸਟੋਰ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। 1
 (vi) MySQL ਵਿਚ LEFT ਫੰਕਸ਼ਨ ਵਿਚ _____ ਆਰਗੂਮੈਂਟ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।  1
 (vii) COUNT() _____ ਕਿਸਮ ਦੇ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦੀ ਇਕ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ। 1
 (viii) _____ ਸੈਬਡ ਲਿਸਟ ਵਿਚਲੇ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਉਲਟਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। 1

ਭਾਗ-ਅ

ਛੋਟੇ ਉੱਤਰਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

10x3=30

3. ਸਪਾਇੰਗ ਕੀ ਹੈ ? 3
 4. Grey ਹੈਟ ਹੈਕਰ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। 3
 5. ਨੈੱਟਵਰਕ ਮਾਡਲ ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ? 3
 6. Third ਨਾਰਮਲ ਫੋਰਮ (3NF) ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। 3
 7. 'ਕੀ ਵਰਡਸ' ਕੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ? 3
 8. ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਵਿਚ ਕੁਮੈਂਟਸ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 3
 9. ਐਕਸਪ੍ਰੈਸ਼ਨ ਦੀ ਪਾਰਨਾ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ।  3
 10. ਟਾਈਪ ਕਨਵਰਜ਼ਨ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ? 3
 11. ਪਾਈਥਨ ਵਿਚ ਸਟਰਿੰਗ ਕਨਕੈਟੀਨੇਟ ਲਈ ਕਿਹੜੇ ਸੈਬਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ? 3
 12. ਟਪਲ ਪੈਕਿੰਗ ਡੂੰ ਡੁਸ਼ੀ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ? 3

दो उत्तर वाले प्रश्न :



3x5=15

13. नेटवर्क टैपेलेजी दीयां किसमां दी वियाधिया करे ?
जां

5

किसे डिंन अठगाडीडड मीडिया नूँ विसधार विच समझाए ?

14. साफ्टवेअर इंजीनीअरिंग दे नुक्सानां घारे दँसे ?
जां

5

SDLC दे पड़ावां दी वियाधिया करे ?

15. घरांरिंग सटेमैट की है ? किसे एक घरांरिंग सटेमैट दा छुँकवाँं उदाहरण नाल वरनन करे ?
जां

5

लुपिंग की है ? किसे एक लुपिंग सटेमैट दा छुँकवाँं उदाहरण नाल वरनन करे ?



(Hindi Version)

नोट :

- अपनी उत्तर-पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर विषय-कोड/ पेपर-कोड वाले खाने में विषय-कोड/ पेपर-कोड 072 अवश्य लिखें।
- उत्तर-पुस्तिका लेते ही इसके पृष्ठ गिनकर देख लें कि इसमें मुख पृष्ठ सहित 28 पृष्ठ हैं एवं सही क्रम में हैं।
- उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़े गए पृष्ठ/ पृष्ठों के पश्चात् हल किए गए प्रश्न/ प्रश्नों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- प्रश्न-पत्र को तीन भागों (भाग-क, भाग-ख और भाग-ग) में बाँटा गया है।
- पंजाबी एवं हिन्दी भाषा में अंग्रेजी भाषा के ही यथार्थ अनुवादित प्रश्न दिए गए हैं। अतः किसी भी भ्रम की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाएगा।

भाग - क

1. बहु विकल्पी प्रश्न :

7x1=7

(i) हर एक प्रोग्राम अलग-अलग तरह के _____ से मिलकर बनाया होता है।

1

(क) keywords

(ख) identifier

(ग) tokens

(घ) operators

(ii) _____ प्रोग्राम एलिमेंट को दिए गए नाम होते हैं जैसे कि वेरिएबल, फंक्शन, क्लास, लिस्ट, टपल आदि।

1

(क) keywords

(ख) identifier

(ग) tokens

(घ) operators



- (iii) _____ डाटा टाइप का प्रयोग एक्सप्रेशन की दुध वैल्यु को दर्शाने के लिए की जाती है। 1
 (क) Boolean (ख) float
 (ग) integer (घ) complex
- (iv) लूपिंग फ्लो कंट्रोल को _____ फ्लो कंट्रोल की तरह से भी जाना जाता है। 1
 (क) branching (ख) iterative
 (ग) sequential (घ) decision making
- (v) पाइथन में स्ट्रिंग एक डाटा स्ट्रक्चर है जो _____ कैरेक्टर के क्रम को दिखाता है। 1
 (क) alphabets (ख) ASCII
 (ग) Unicode (घ) None of these
- (vi) पाइथन में सिंगल, डबल या ट्रिपल कोट्स का इस्तेमाल करके एक _____ मूल्य लिखा जा सकता है। 1
 (क) numeric (ख) Boolean
 (ग) string (घ) real
- (vii) _____ का अर्थ है मूल्यों को बढ़ते या घटते क्रम में व्यवस्थित करना। 1
 (क) Index (ख) Slice
 (ग) Sort (घ) Traverse

2. पूरे रूप / खाली स्थान :

8x1=8

- (i) IP : _____ 1
- (ii) POP : _____ 1
- (iii) DDS : _____ 1
- (iv) SDLC : _____ 1
- (v) _____ जानकारी के छोटे टुकड़े हैं जो वेबसाइट उपभोक्ता ब्राउजर में स्टोर कर सकती है। 1
- (vi) MySQL में LEFT फंक्शन में _____ आर्गुमेंट हो सकते हैं। 1
- (vii) COUNT() _____ किस्म के फंक्शन का एक उदाहरण है। 1
- (viii) _____ मेथड लिस्ट के बीच में तथ्यों के मौजूदा क्रम को उल्टा कर देता है। 1

भाग - ख

छोटे उत्तर वाले प्रश्न :



10x3=30

3. स्पाइंग क्या है? 3
4. ग्रे हैट हैकर की व्याख्या करो। 3
5. नेटवर्क मॉडल क्या होते हैं? 3
6. थर्ड नॉर्मल फॉर्म (3NF) की परिभाषा दो। 3
7. कीवर्ड्स क्या होते हैं? 3
8. प्रोग्राम में कमेंट्स की क्या भूमिका होती है? 3
9. एक्सप्रेशन की धारणा का वर्णन करो। 3
10. टाइप कन्वर्जन क्या होती है? 3
11. पाइथन में स्ट्रिंग कॉन्कैटिनेट के लिए कौन से मेथड का उपयोग किया जाता है? 3
12. टपल पैकिंग से आप क्या समझते हैं? 3



भाग - ग

बड़े उत्तर वाले प्रश्न :

3x5=15

13. नेटवर्क टोपोलॉजी के प्रकारों की व्याख्या करो। 5
अथवा
कोई तीन अनगाइडेड मीडिया को विस्तार पूर्वक समझाइये।
14. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग के नुकसान के बारे में बताइए। 5
अथवा
SDLC के कदमों की व्याख्या करो। 
15. ब्रांचिंग स्टेटमेंट क्या है, किसी एक ब्रांचिंग स्टेटमेंट का उदाहरण देकर वर्णन करो? 5
अथवा
लूपिंग क्या होती है, किसी एक लूपिंग स्टेटमेंट का उदाहरण देकर वर्णन करो?

(English Version)

- Note :
- (i) You must write the subject-code/paper-code 072 in the box provided on the title page of your answer-book.
 - (ii) Make sure that the answer-book contains 28 pages (including title page) and are properly serialled as soon as you receive it.
 - (iii) Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.
 - (iv) There are three parts of Question Paper (Part-A, Part-B and Part-C).
 - (v) Punjabi and Hindi Versions of questions are true translation of English Version. So in the case of any confusion consider English Version to be Correct.

Part - A

1. Multiple Choice questions :



7x1=7

- (i) Any program consist of _____ 1
 - (a) keywords
 - (b) identifier
 - (c) tokens
 - (d) operators
- (ii) _____ are the names given to program elements such as variable, function, class, list, tuples etc. for their identification. 1
 - (a) keywords
 - (b) identifier
 - (c) tokens
 - (d) operators
- (iii) _____ data type is used to represent the truth value of an expression. 1
 - (a) Boolean
 - (b) float
 - (c) integer
 - (d) complex
- (iv) Looping flow control is also known as _____ flow control. 1
 - (a) branching
 - (b) iterative
 - (c) sequential
 - (d) decision making
- (v) String is there a data structure in Python that represents a sequence of _____ characters. <https://www.punjabboardonline.com> 1
 - (a) alphabets
 - (b) ASCII
 - (c) Unicode
 - (d) None of these
- (vi) A _____ value can be written using single, double or triple quotes in Python. 1
 - (a) numeric
 - (b) Boolean
 - (c) string
 - (d) real
- (vii) _____ means arrange the values in ascending or descending order. 1
 - (a) Index
 - (b) Slice
 - (c) Sort
 - (d) Traverse



2. Full form / Fill in the blanks :

8x1=8

- (i) IP : _____ 1
- (ii) POP : _____ 1
- (iii) DDS : _____ 1
- (iv) SDLC : _____ 1
- (v) _____ are small pieces of information the website can store in the user browser. 1
- (vi) _____ argument can be there in left function in MySQL. 1
- (vii) COUNT() is an example of _____ type of functions. 1
- (viii) The _____ method reverses the current order of the elements in the list. 1

Part - B

Short answer type question :

10x3=30

3. What is spying ? 3
4. Explain Grey Hat Hackers. 3
5. Describe network models. 3
6. Define Third Normal Form (3NF). 3
7. What are keywords ? 3
8. What is the role of comments in program ? 3
9. Explain the concept of expression. 3
10. What is type conversion ? 3
11. Which method is used concatenate strings in Python ? 3
12. What do you mean by tuple packing ? 3

Part - C

Long answer type question :

3x5=15

13. Explain types of network topologies. 5
- OR
- Explain any three unguided media in detail.
14. Explain disadvantages of software engineering. 5
- OR
- Explain stages of SDLC. 5
15. What is branching statement, explain any one branching statement with suitable example ? 5
- OR
- What is looping, explain any one looping statement with suitable example ?

- o O o -