

03/02/2024

Exam. Code: 1101  
Sub. Code: 8008

2024  
Bachelor of Education (General)  
1<sup>st</sup> Semester  
Paper P-1.1/1.2 [Opt. (iii)]: Pedagogy of Computer Science  
(Same for USOL Candidates of 1<sup>st</sup> Semester)  
(In all mediums)

Time allowed: 3 Hours

Max. Marks: 40

**NOTE:** Attempt five questions in all, including Question No. IX (Unit-V) which is compulsory and selecting one question each from Unit I-IV.

x-x-x

**UNIT - I**

- I. Define the terms hardware and software. Differentiate between them. Also give the reasons to relate hardware and software to each other. (2+2+2+2)
- II. Discuss the importance of computers in teaching learning process in modern era. (8)

**UNIT - II**

- III. Define the term computer science. Discuss its characteristics. (2+6)
- IV. Discuss the relationship of computer with:  
(a) Sciences  
(b) Mathematics (4+4)

**UNIT - III**

- V. What do you mean by terms aim and objectives? Write objectives of teaching computer science for secondary classes. (2+2+4)
- VI. Explain cognitive domain of Bloom's Taxonomy of Educational Objectives in detail. (8)

**UNIT - IV**

- VII. What do you mean by seminar? Discuss the importance of seminar in teaching of Computer Science at Secondary School Stage. (2+6)
- VIII. Discuss the relevance of CAL and CML in education using real life examples. (4+4)

**UNIT - V**

- IX. Write a short notes on the following:-  
a) Characteristics of computer  
b) Psycho-motor domain of Bloom's taxonomy  
c) Symposium  
d) Nature of computer science (4×2)

x-x-x

(Hindi & Punjabi versions enclosed)

(2)

ਨੋਟ: ਕਿਸੇ ਪੰਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਕੇ ਡਰਾ ਦੋ। ਪ੍ਰਸ਼ਨਕ ਖਾਗ (1-4) ਦੇ ਏਕ-ਏਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਾ ਸਥਰ ਕਰੋ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ-9 (ਖਾਗ-5) ਅਨਿਕਾਰਯ ਹੈ।

~\*~\*~

**ਖਾਗ-1**

1. ਡਾਡਵੇਯਰ ਔਰ ਡਾਓਟਵੇਯਰ ਸਾਬਦੋਂ ਕੀ ਵਰਿਖਾਯਾ ਲਿਖਿਓ। ਤਸਕੇ ਡਰਾ ਸਪਸ਼ਟ ਕੀਓਓ। ਡਾਡਵੇਯਰ ਔਰ ਡਾਓਟਵੇਯਰ ਕੀ ਏਕ-ਦੂਜੇ ਸੇ ਡਾਡਨੇ ਕੇ ਡਾਗੀ ਕਾ ਸੀ ਕਾਯੋ ਕੀਓਓ।
2. ਡਾਯੁਯਿਕ ਦੁਯ ਸੇ ਡਿਯਯਾ-ਅਯਿਸਯ ਡਕਿਯਾ ਸੇ ਡਾਯੂਟਰ ਕੇ ਸਯਯ ਕਾ ਵਿਯਲੇਯਯ ਕੀਓਓ।

**ਖਾਗ-2**

3. ਡਾਯੂਟਰ ਵਿਯਾਨ ਡਾਯ ਕੀ ਵਰਿਖਾਯਾ ਲਿਖਿਓ। ਡਸਕੇ ਵਿਰੀਯਯਾਯੋਂ ਕੀ ਕਯਲਯਾ ਕੀਓਓ।
4. ਨਿਸਯ ਕੀ ਡਾਯੂਟਰ ਸੇ ਸਯਯ ਕੀ ਕਯਲਯਾ ਕੀਓਓ—  
(ਕ) ਵਿਯਾਨ  
(ਡ) ਗਯਿਯ

**ਖਾਗ-3**

5. ਸਯਯ ਔਰ ਤਰੇਯਯੋ ਸੇ ਡਾਯ ਕਯਾ ਸਯਯਯੇ ਹੈ? ਸਾਯਯਿਕ ਕਯਯਾਯੋ ਸੇ ਡਾਯੂਟਰ ਵਿਯਾਨ ਪਯਾਨੇ ਕੇ ਤਰੇਯਯੋ ਕਾ ਵਿਯਲੇਯਯ ਕੀਓਓ।
6. ਵੈਯਿਕ ਤਰੇਯਯੋ ਕੇ ਡਲੁਯ ਵਰਯੀਕਰਯਾ ਕੇ ਸਯਯਕਯਕ ਡੇਤ ਕੀ ਵਿਯਨਾਪੂਰਵਕ ਕਯਲਯਾ ਕੀਓਓ।

**ਖਾਗ-4**

7. ਸਯਯੋਯੋ ਸੇ ਡਾਯ ਕਯਾ ਸਯਯਯੇ ਹੈ? ਸਾਯਯਿਕ ਵਿਯਾਨਯ ਡਨ ਕਾ ਡਾਯੂਟਰ ਵਿਯਾਨ ਕੇ ਡਿਯਯਾ ਸੇ ਸਯਯੋਯੋ ਕੇ ਸਯਯ ਕੀ ਵਿਯੇਯਯਾ ਕੀਓਓ।
8. ਵਾਯਾਕਿਯ ਡੀਯ ਕੇ ਡਯਾਯਰਯੋ ਕਾ ਡਯਯੋਗ ਕਰਕੇ ਡਿਯਯਾ ਸੇ ਸੀ ਏ ਏਲ ਔਰ ਸੀ ਏਸ ਏਲ ਕੀ ਡਾਸਯਿਕਯਾ ਕੀ ਕਯਲਯਾ ਕੀਓਓ।

**ਖਾਗ-5**

9. ਨਿਸਯਲਿਖਿਯ ਪ੍ਰਸ਼ਨੋਂ ਪਰ ਸੰਖਿਯ ਡਿਯਯੀ ਲਿਖਿਓ—  
(ਕ) ਡਾਯੂਟਰ ਕੇ ਵਿਰੇਯਯਾਯ  
(ਡ) ਡਲੁਯ ਵਰਯੀਕਰਯਾ ਕਾ ਸਯਯੋਰਕ ਡੇਤ  
(ੳ) ਪਰਿਯਯ  
(ੲ) ਡਾਯੂਟਰ ਵਿਯਾਨ ਕੀ ਸਯਯੀ

~\*~\*~

(3)

ਨੋਟ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰਬਰ ੯ (ਡਾਯਾ-੧) ਡਾਯਾਯੀ ਹੈ ਅਤੇ ਡਾਯਾ (1-੮) ਵਿੱਚ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੀ ਖੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸਾਰਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ।

~\*~\*~

**ਡਾਯਾ-1**

1. ਡਾਰਡਵੇਯਰ ਅਤੇ ਸੈਫਟਵੇਯਰ ਸਯਯਾ ਦੀ ਪਰਿਯਾਯਾ ਲਿਖੋ। ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ। ਡਾਰਡਵੇਯਰ ਅਤੇ ਸੈਫਟਵੇਯਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਜੋਡਨ ਦੇ ਕਾਰਨਾਂ ਡਾ ਕੀ ਵਰਣਨ ਕਰੋ।
2. ਯਾਤੁਯਿਕ ਯੁੱਕ ਵਿੱਚ ਜਿਯਯ-ਅਯਿਸਯਾਮ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਯਾ ਵਿੱਚ ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਦੀ ਮਰੀਤਤਾ ਡਾ ਵਿਸਯੋਯ ਕਰੋ।

**ਡਾਯਾ-2**

3. ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਵਿਯਿਯਨ ਸਯਯ ਦੀ ਪਰਿਯਾਯਾ ਲਿਖੋ। ਇਸ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਯਾਖਿਯਾ ਕਰੋ।
4. ਹੇਠਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਡਾ ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਨਾਲ ਸਯਯ ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ:  
(ੳ) ਵਿਯਿਯਨ  
(ਅ) ਗਯਿਯ

**ਡਾਯਾ-3**

5. ਡੀਓ ਅਤੇ ਉਏਲਾ ਡੇ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਡਾਯ ਹੈ? ਯਾਯਯਿਕ ਡਯਾਤਾ ਲਈ ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਵਿਯਿਯਨ ਪਰਾਉਣ ਦੇ ਉਏਲਾ ਡਾ ਵਿਸਯੋਯ ਕਰੋ।
6. ਵਿਯਿਯ ਡੂਏਲਾ ਦੇ ਡਲੁਯ ਵਰਯੀਕਰਯ ਦੇ ਡਯਾਤਮਕ ਖੇਤਰ ਦੀ ਵਿਸਯਾਤ ਨਾਲ ਵਿਯਾਖਿਯ ਕਰੋ।

**ਡਾਯਾ-4**

7. ਯਰੀਸਯੀ ਤੇ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਡਾਯ ਹੈ? ਯਾਯਯਿਕ ਸਯਯ ਪਯਾਯ 'ਤੇ ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਵਿਯਿਯਨ ਦੀ ਜਿਯਿਯਾ ਵਿੱਚ ਯਰੀਸਯੀ ਦੀ ਮਰੀਤਤਾ ਡਾ ਵਿਚਾਰ ਵਟਾਂਡਰ ਕਰੋ।
8. ਅਸਲ ਜੀਵਨ ਦੀਆਂ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਜਿਯਿਯਾ ਵਿੱਚ ਸੀ.ਏ.ਏਲ ਅਤੇ ਸੀ.ਏਮ.ਏਲ ਦੀ ਸਰਯਯਤਾ ਦੀ ਵਿਯਾਖਿਯ ਕਰੋ।

**ਡਾਯਾ-5**

9. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਯਾ ਉੱਤੇ ਸਖਿਯ ਡਿਯਯੀ ਲਿਖੋ—  
(ੳ) ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ  
(ਅ) ਡਲੁਯ ਵਰਯੀਕਰਯ ਡਾ ਮਨੋਪ੍ਰਿਯਾਤਮਕ ਖੇਤਰ  
(ੲ) ਪਰਿਯਯਯਾ  
(ੳ) ਕੰਪਿਯੂਟਰ ਵਿਯਿਯਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਯਾ

~\*~\*~