

Exam Code: 114001
(30)

Paper Code: 1323

**Programme: Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence
and Data Science) Semester-I**

**Course Title: Introduction to Computers and Information
Technology**

Course Code: BVIL-1113

Time Allowed: 3 Hours

Max Marks: 40

Attempt Five questions in all, selecting four questions (one question from each of the four sections A-D) and fifth question from any section. Each question carries equal marks.

Section-A

1. Explain various real-time applications of a computer system. (8)
2. Write a short note on:
 - a) Data and information
 - b) Hardware and Software (4+4)

Section B

3. Discuss various applications of Information Technology in the field of:

4. a) Engineering (4+4)
b) Education and Training.
Define utility packages with suitable examples. (8)

Section C

5. Explain the Working of:
a) Bar code reader (4+4)
b) Vision Input systems
6. Discuss optical storage devices in detail. (8)

Section D

7. Explain the applications and adoption barriers in Big Data. (8)
8. Discuss any two Third party cloud party providers in detail. (8)

Exam Code: 114001
(30)

Paper Code: 1324

**Programme: Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence
and Data Science) Semester-I**

**Course Title: Introduction to Artificial Intelligence and Data
Science**

Course Code: BVIL-1114

Time Allowed: 3 Hours

Max Marks: 60

**Attempt five questions in all, taking at least one question
from each section. Fifth question can be attempted from any
section. All question carry equal marks.**

SECTION-A

1. (a) What is AI? Discuss its working. 6
(b) What do you understand by Intelligent Systems? 6
2. Discuss various challenges, opportunities, and
applications of AI. 12

SECTION-B

3. What is Data Science? Discuss components of Data
Science and the data Science and the need of data
science. 12

4. Differentiate between Data Science and Business Intelligence. Discuss various Job roles in the Data Science domain. 12

SECTION-C

5. Discuss various steps involved in Data Analysis. 12
6. Discuss various Data Science Methodologies. 12

SECTION-D

7. (a) Following are the marks obtained by 100 students of BCA in an examination. Calculate average marks.

Marks	15	25	40	50	60	65	80	85
No of Student	3	12	30	35	10	7	2	1

6

- (b) Find Median from the following data

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No of Students	5	15	30	0	35	16

6

8. What do you understand by Dispersion? Discuss various measures of Dispersion. What are the characteristics of an ideal measure of dispersion? 12

Exam Code: 114001
(30)

Paper Code: 1325

**Programme: Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence
and Data Science) Semester-I**

Course Title: Office Fundamentals

Course Code: BVIL-1115

Time Allowed: 3 Hours

Max Marks: 40

Note: Students are required to attempt 5 question in all, Selecting at least one question from each section. The fifth question may be attempted from any section. Each question carries equal marks.

Section A

1. Discuss various types of page breaks. Also, mention how text can be aligned in MS-WORD. (8)
2. Explain various tools available in MS-WORD for formatting a document. (8)

Section B

3. How can you merge and split a cell in table? Write the steps to sort the contents of the table. (8)
4. (a) Discuss various case styles in a word document.

- (b) How can you inset a bookmark and cross-reference in a word document. (2x4=8)

Section C

5. How can you apply animations in MS-PowerPoint. (8)
6. Discuss various features of MS-PowerPoint. (8)

Section D

7. Write a note on Conditional formatting in MS-EXCEL. (8)
8. Explain various in-built formulas available in MS-EXCEL. (8)

Exam Code: 114001
(30)

Paper Code: 1326

**Programme: Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence
and Data Science) Semester-I**

Course Title: Computational Problem Solving-I

Course Code: BVIM-1116 ✓

Time Allowed: 3 Hours

Max Marks: 40

**Attempt five questions in all, selecting at least one question
from each section. All question carry equal (8) marks.**

SECTION-A

1. (a) What do you understand by assembly languages?
(b) Differentiate between compiler and interpreter.
2. What do you understand by programming language?
Discuss various generations of programming languages
with examples.

SECTION-B

3. (a) What do you understand by identifiers and
keywords?
(b) Discuss arithmetic operators of python with
precedence.

4. What do you understand by literals? Discuss various literals of Python using examples.

SECTION-C

5. (a) Discuss if-elif statement using examples.
(b) Write a python program to calculate greatest of 3 numbers.
6. (a) What is a loop? Discuss for loop of Python.
(b) Write a python program to calculate the factorial of a given number n.

SECTION-D

7. (a) What is flow of execution? Discuss.
(b) Differentiate between formal and actual arguments.
8. What do you understand by recursive functions? Differentiate between iteration and recursion. Write a program to calculate factorial using recursion.

Paper Code: 1107

Programme	Exam Code	Course Code
Bachelor of Vocation (Retail Management)	111801	BVRL-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Management and Secretarial Practices)	111601	BVML-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Animation)	112201	BVAL-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Textile Design and Apparel Technology)	111201	BVTL-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Nutrition, Exercise and Health)	111401	BVNL-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Beauty and Wellness)	113801	BVBL-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence and Data Science)	114001	BVIL-1031 ✓
Bachelor of Vocation (Hospitality and Tourism)	113901	BVHL-1031 ✓

Semester-I**Course Title: Basic Punjabi****(30)****Time Allowed: 3 Hours****Max Marks: 80**

ਕੁੱਲ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਹਨ। ਹਰ ਸੈਕਸ਼ਨ ਵਿਚੋਂ ਇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ। ਪੰਜਵਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੈਕਸ਼ਨ ਵਿਚੋਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 16 ਅੰਕ ਹਨ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-1

1. ਪੈਂਤੀ ਅੱਖਰੀ ਲਿਖੋ।
2. ਪੈਰ ਵਿੱਚ ਪੈਣ ਵਾਲੇ ਵਰਣਾਂ ਬਾਰੇ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਸਮੇਤ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦਿਓ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-2

3. ਸਧਾਰਨ ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।
4. ਬੇ, ਅਣ, ਉਪ, ਸਵੈ ਅਗੇਤਰ ਲਗਾ ਕੇ ਪੰਜ ਪੰਜ ਸ਼ਬਦ ਬਣਾਓ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-3

5. ਘਰੇਲੂ ਸਮਾਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ 10 ਸ਼ਬਦ ਲਿਖੋ।
6. ਵਪਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਕੋਈ 10 ਸ਼ਬਦ ਲਿਖੋ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-4

7. ਹਫ਼ਤੇ ਦੇ ਸੱਤ ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।
8. ਬਾਹਰਾਂ ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੇ ਨਾਮ ਲਿਖੋ।

Paper Code: 1103

Programme	Exam Code	Course Code
✓ Bachelor of Vocation (Retail Management)	111801	BVRL-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Management and Secretarial Practices)	111601	BVML-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Animation)	112201	BVAL-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Textile Design and Apparel Technology)	111201	BVTL-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Nutrition, Exercise and Health)	111401	BVNL-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Beauty and Wellness)	113801	BVBL-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Hospitality and Tourism)	113901	BVHL-1421 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence and Data Science)	114001	BVIL-1421 ✓

Semester-I

Course Title: Punjabi (Compulsory)
(200)

Time Allowed: 3 Hours**Max Marks: 80**

ਨੋਟ:- ਕੁਲ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਸੈਕਸ਼ਨ ਵਿਚੋਂ ਇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹੈ। ਪੰਜਵਾਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਿਸੇ ਵੀ ਸੈਕਸ਼ਨ ਵਿਚੋਂ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 16 ਅੰਕ ਹੈ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-ੲੇ

1. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਾਵਿ ਟੋਟਿਆਂ ਦੀ ਪ੍ਰਸੰਗ ਸਹਿਤ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ:

(ੳ) ਖ਼ਨਗਾਹੀ ਦੀਵਾ ਬਾਲਦੀਏ,
ਕੀ ਲੋਚਦੀਏ? ਕੀ ਭਾਲ ਦੀ ਏ?
ਕੀ ਰੁਸ ਗਿਆ ਤੇਰਾ ਢੋਲ ਕੁੜੇ?
ਯਾ ਸਖਣੀ ਤੇਰੀ ਝੋਲ ਕੁੜੇ?
ਯਾ ਸਰਘੀ ਵੇਲੇ ਤੱਗਿਆ ਈ
ਕੋਈ ਡਾਢਾ ਭੇੜਾ ਸੁਫਨਾ ਨੀ?
ਜੋ ਕਰਦੀ ਮਾਰੇ ਮਾਰ ਕੁੜੇ,
ਤੂੰ ਪਹੁੰਚੀ ਵਿੱਚ ਉਜਾੜ ਕੁੜੇ।

(ਅ) ਅੱਜ ਆਖਾਂ ਵਾਰਸ ਸ਼ਾਹ ਨੂੰ, ਕਿੱਤੇ ਕਬਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬੋਲ।
ਤੇ ਅੱਜ ਕਿਤਾਬੇ ਇਸ਼ਕ ਦਾ, ਕੋਈ ਅਗਲਾ ਵਰਕਾ ਫੋਲ।
ਇਕ ਰੋਈ ਸੀ ਧੀ ਪੰਜਾਬ ਦੀ, ਤੂੰ ਲਿਖ ਲਿਖ ਮਾਰੇ ਵੈਣ,
ਅੱਜ ਲੱਖਾਂ ਧੀਆਂ ਰੋਂਦੀਆਂ, ਤੈਨੂੰ ਵਾਰਿਸ ਸ਼ਾਹ ਨੂੰ ਕਹਿਣ।

2. ਜਵਾਨ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕਵਿਤਾ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-ਬੀ

3. ਭਰੂਣ ਹੱਤਿਆ ਦੇ ਦੇਸ਼ ਵਿਚ ਲੇਖ ਦਾ ਸਾਰ ਲਿਖੋ।
4. ਏਡਜ਼ ਇੱਕ ਗੰਭੀਰ ਸੰਕਟ ਦਾ ਵਿਸ਼ਾ ਵਸਤੂ ਲਿਖੋ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-ਸੀ

5. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀਆਂ ਵਿਸ਼ੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਤੇ ਪੈਰਾ ਰਚਨਾ ਲਿਖੋ।:

- (ੳ) ਅਨੁਸ਼ਾਸਨ
- (ਅ) ਬੇਰੁਜ਼ਗਾਰੀ
- (ੲ) ਗਲੋਬਲ ਵਾਰਮਿੰਗ

6. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪੈਰੇ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ:

ਸੁਪਨੇ ਸੁਪਨੇ ਵਿੱਚ ਸੂਰਮਗਤੀ ਦੇ ਅਨੇਕ ਵਚਿੱਤਰ ਕੰਮ ਤੇ ਅਣਹੋਣੇ ਚਮਤਕਾਰ ਕਰਨਾ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਸੁਭਾ ਦਾ ਅੰਗ ਬਣ ਚੁੱਕਾ ਸੀ। ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੇ ਉਹਨਾਂ ਕਰੜੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇਹਨਾਂ ਸੁਪਨੀਆਂ ਦਾ ਮੈਨੂੰ ਬਹੁਤ ਸਹਾਰਾ ਸੀ। ਤੇ ਜਿਵੇਂ ਜਿਵੇਂ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀ ਕਰੜਈ ਵਧਦੀ ਗਈ, ਮੇਰੇ ਸੁਪਨਿਆਂ ਦੀ ਤਾਬ ਵੀ ਬਲਵਾਨ ਹੁੰਦੀ ਗਈ। ਕਿਸੇ ਬਾਹਰਲੀ ਮਦਦ ਦੀ ਮੈਨੂੰ ਝਾਕ ਨਹੀਂ ਸੀ। ਭਾਗਾਂ-ਸੰਜੋਗਾਂ ਦਾ ਵੀ ਭਰੋਸਾ ਨਹੀਂ ਸੀ। ਪੈਰੋ ਪੈਰ ਮੇਰੇ ਇਰਾਦੇ ਵਿੱਚ ਬੇਲਚਕ ਹੱਥ ਵਧਦਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਸੀ। ਜਿਵੇਂ ਜਿਵੇਂ ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਵਿੱਚ ਔਖਿਆਈ ਵਧੀ ਮੈਨੂੰ ਆਪਣਾ ਆਪ ਵਧੇਰੇ ਬਲਵਾਨ, ਵਧੇਰੇ ਬੁੱਧੀਵਾਨ ਜਾਪਣ ਲੱਗਾ। ਪਹਿਲ ਵਰੇਸ ਵਿੱਚ ਹੀ ਮੈਂ ਅਨੁਭਵ ਕਰ ਲਿਆ ਕਿ ਆਪਣੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਨਾਲ ਟੱਕਰ ਮਾਰ ਕੇ ਹੀ ਆਦਮੀ ਆਦਮੀ ਬਣਦਾ ਹੈ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ:

- ੳ) ਕਿਹੜੀ ਗੱਲ ਲੇਖਕ ਦੇ ਸੁਭਾ ਦਾ ਅੰਗ ਬਣ ਚੁੱਕੀ ਸੀ?
- ਅ) ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀ ਕਰੜਈ ਵੱਧਣ ਨਾਲ ਕੀ ਹੋਇਆ?
- ੲ) ਪਹਿਲ ਵਰੇਸ ਵਿੱਚ ਹੀ ਲੇਖਕ ਨੇ ਕੀ ਅਨੁਭਵ ਕਰ ਲਿਆ?
- ਸ) ਪੈਰੇ ਦਾ ਢੁੱਕਵਾਂ ਸਿਰਲੇਖ ਦਿਉ।

ਸੈਕਸ਼ਨ-ਡੀ

7. ਸਵਰਾਂ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ।
8. ਪੰਜਾਬੀ ਧੁਨੀ ਵਿਉਤ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ, ਉਚਾਰਨ ਅੰਗਾਂ ਤੇ ਨੋਟ ਲਿਖੋ?

Paper Code: 1112

Programme	Exam Code	Course Code
✓ Bachelor of Vocation (Retail Management)	111801	BVRL-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Management and Secretarial Practices)	111601	BVML-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Animation)	112201	BVAL-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Textile Design and Apparel Technology)	111201	BVTL-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Nutrition, Exercise and Health)	111401	BVNL-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Beauty and Wellness)	113801	BVBL-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Hospitality and Tourism)	113901	BVHL-1431 ✓
✓ Bachelor of Vocation (Artificial Intelligence and Data Science)	114001	BVIL-1431 ✓

Semester-I

Course Title: Punjab History and Culture
(30)

Time Allowed: 3 Hours**Max Marks: 80**

Candidate shall attempt 5 questions in 1000 words, by at least selecting one question from each section and the 5th

question may be attempted from any sections. Each question carries 16 marks.

Section-A

1. What do you know about the Physical Features of Punjab.
2. Describe the literary sources of the ancient history of Punjab.

Section-B

3. Study the Social life of people of Indus Valley People.
4. Describe the original home of Indo Aryans in Punjab.

Section-C

5. Discuss the religious life of people of Rig Vedic Age?
6. Discuss the economic life of people of Later Vedic Age?

Section-D

7. Discuss the life and teachings of Mahatma Buddha.
8. Discuss the life and teachings of Mahavira.

Hindi Version

सैक्शन—ए

1. पंजाब की भौतिक विशेषताओं के बारे में आप क्या जानते हैं?
2. पंजाब के प्राचीन इतिहास के साखरता स्रोतों का वर्णन कीजिए।

सैक्शन—बी

3. सिंधु घाटी के लोगों के सामाजिक जीवन का अध्ययन करें।
4. पंजाब में इंडो आर्यों के मूल घर का अध्ययन करें।

सैक्शन—सी

5. ऋग्वैदिक युग के लोगों के धार्मिक जीवन की चर्चा करें?
6. उत्तर वैदिक युग के लोगों के आर्थिक जीवन की चर्चा करें?

सैक्शन—डी

7. महात्मा बुद्ध के जीवन और शिक्षाओं की चर्चा कीजिए।
8. महावीर के जीवन और शिक्षाओं की चर्चा कीजिए।