

III Semester B.C.A./B.Sc. (FAD) Examination, February/March 2024
(NEP)(F+R)

LANGUAGE HINDI

Kavitha Aur Computer Anuprayog

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

I. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या वाक्य में लिखिए।

(10×1=10)

- 1) कवि रूपयों की फ़सलें उगाकर क्या बनना चाहते हैं ?
- 2) कबीर के अनुसार आज का काम कब कर लेना चाहिए ?
- 3) बुद्ध रोग का निदान खोजने किस ओर चले जाते हैं ?
- 4) वस्त्र और सूखी रोटी किसे नहीं मिलती है ?
- 5) हनुमान गरजकर किस ओर बढ़ जाते हैं ?
- 6) सबसे तेजस्वी ऋषि कौन थे ?
- 7) अंधेरे का पहरेदार कौन है ?
- 8) मीराबाई की आँखों में कौन बसे हैं ?
- 9) 'शबरी' कविता के कवि कौन है ?
- 10) नहीं-सी ज्योत किसे न्याय दिलाना चाहती है ?

II. सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(2×7=14)

- अ) दोष पराये देखि कै, चले हसन्त-हसन्त
आपन याद न आवई, जिनका आदि न अन्त

अथवा

कवि के ममता पुंछ पर, सबही कहउँ समुझाई।
तेल बोरि पर बाँधि, पुनि पावक दहूँ लगाई॥





आ) बैलों के ये बंधू वर्ष भर क्या जाने कैसे जीते हैं,
बंधी जीभ, आँखे विषम गम खा शायद आँसू पीते हैं।

अथवा

अबला नारी एक दुखियारी

पीड़ा उसकी न सहूँगी

कानून की देहलीज पर जाकर

न्याय उसको दिलवाऊँगी

न समझो मुझे नन्हीं ज्योत

III. किसी एक कविता का सारांश लिखकर विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

(1×16=16)

1) बुद्ध और नाचघर।

2) शबरी।

IV. किसी एक पर टिप्पणी लिखिए।

(1×5=5)

1) यह: धरती कितना देती है।

2) अंधियार ढलकर ही रहेगा।

V. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(3×5=15)

1) कंप्यूटर का अर्थ और उपयोगिता के बारे में लिखिए।

2) शिक्षा के क्षेत्र में कंप्यूटर का क्या महत्व है, अपने शब्दों में लिखिए।

3) प्रशासन में कंप्यूटर का विशेष महत्व क्या है, संक्षेप में लिखिए।

4) विज्ञान के लिए कंप्यूटर कितना महत्वपूर्ण है-स्पष्ट कीजिए।



Third Semester B.C.A./B.H.M. Examination, February/March 2024
(NEP) (Freshers – Repeaters)
LANGUAGE SANSKRIT – III
Nalachampu – II Canto and Science in Sanskrit

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instructions : i) Answer in **Sanskrit/Kannada/English**.ii) Question No. 1 should be answered in **Sanskrit only**.

I. समीचीनम् उत्तरं लिखत । (10×1=10)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write the correct answer.

1) चम्पूभारतस्य कर्ता कः ?

अ) नीलकण्ठदीक्षितः आ) अनन्तभट्टः इ) त्रिविक्रमभट्टः ई) वेंकटाध्वरिः

2) त्रिविक्रमभट्टेन रचितं चम्पूकाव्यं किम् ?

अ) भारतचम्पू आ) उत्तरचम्पू इ) भागवतचम्पू ई) नलचम्पू

3) नलः किन्नरमिथुनेन किम् अश्रुणोत ?

अ) वाक्यत्रयं आ) मन्त्रत्रयं इ) पदत्रयं ई) श्लोकत्रयं

4) नलचम्पूकाव्ये कः ऋतुः वर्णितः ?

अ) वसन्तः आ) ग्रीष्मः इ) शरत् ई) शिशिर

5) पुरन्दरः कः ?

अ) इन्द्रः आ) वरुणः इ) अग्निः ई) वायुः

6) मन्दं मन्दं कलापं कः तरलयति ?

अ) शुकः आ) सारिका इ) मयूरः ई) हंसः

7) किन्नराः कां गुणयन्ति ?

अ) वेणुं आ) तालं इ) मृदङ्गं ई) वीणां

8) भीमराजस्य भार्यायाः नाम किम् ?

अ) सीतादेवी आ) दमयन्ती इ) शकुन्तला ई) प्रियङ्गुमञ्जरी





- 9) अनङ्गदर्पहरः कः ?
 अ) इन्द्रः आ) यमः इ) शिवः ई) विष्णुः
- 10) दमयन्ती कस्य पुत्री ?
 अ) नलमहाराजस्य आ) देवराजस्य इ) भीमराजस्य ई) धर्मराजस्य

II. एकस्य प्रश्नस्य उत्तरं लिखत ।

(1×8=8)

ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

Answer **any one** of the following.

1) त्रिविक्रमभट्टस्य देश-काल-कृती: अधिकृत्य प्रबन्धं लिखत ।

ತ್ರಿವಿಕ್ರಮಭಟ್ಟನ ದೇಶ-ಕಾಲ-ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay about the place, date and works of Thrivikram Bhatta.

2) नलचम्पूकाव्यस्य द्वितीयाश्वासस्य कथां विवृणुत ।

ನಲಚಂಪೂಕಾವ್ಯದ ದ್ವಿತೀಯ ಅಶ್ವಾಸದ ಕಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Write the story of second chapter of Nalachampu.

III. द्वयोः विषययोः लघु टिप्पणीं लिखत ।

(2×4=8)

ಎರಡು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write short notes on **any two** of the following.

1) चम्पूकाव्यानि

2) सर्वर्तुनिवास-उद्यानम्

3) किन्नरमिथुनम्

4) भीमराजः

IV. द्वयोः श्लोकयोः अनुवादं कृत्वा विवृणुत ।

(2×4=8)

ಎರಡು ಶ್ಲೋಕಗಳನ್ನು ಅನುವಾದಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.

Translate and explain **any two** of the shlokas.

1) प्रवृषं शरदं चापि बहुधाकाश हारिणीम् ।

विलोक्य नोत्सुकः कः स्यान्नरो नीरजसङ्गताम् ॥

2) हरिति हरिणयूयं यूयिकाजालमूले

कुसुमजमधुबिन्दुस्यन्दसन्दोहभाजि ।

मधुरमधुकरालीगीतदत्तावधानं

लिखितमिव न दूर्वापल्लवानुल्लुनाति ॥





- 3) इह पुनरनिशं निशम्य भिन्न
द्रुम मुकुलानि कुलानि षट्पदानाम् ।
श्रुतिसुखकरणं रणन्ति वीणां
तदनुगुणं गुणयन्ति किन्नरेन्द्राः ॥
- 4) जनयति जलबुद्धिं बाललीलामृगाणा -
मयमिह पटुकान्तिः स्फाटिको भित्तिभागः ।
इह हरितमजीनामुल्लसन्तो मयूरवाः
सरसनवतृणालीलोभमुत्पादयन्ति ॥

V. द्वयोः वाक्ययोः सन्दर्भं विवृणुत ।

(2×4=8)

ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain with reference to context on **any two** of the following.

- 1) इदमनश्लीलं श्लोकत्रयमश्रुणोत् ।
- 2) समुपहसन्ति लङ्केश्वरं तरवः ।
- 3) भविष्यत्येष ते दूतो दमयन्त्याः प्रलोभने ।
- 4) कथय केयं दमयन्ती, कस्य सुता कीदृग्रूपम् ।

VI. अ) एकस्य प्रश्नस्य प्रबन्धरूपेण उत्तरं लिखत ।

(1×8=8)

ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಪ್ರಬಂಧ ರೂಪದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay on **any one** of the following.

- 1) 'आयुर्वेदम्' अधिकृत्य प्रबन्धं लिखत ।
ಆಯುರ್ವೇದವನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
Write an essay on Ayurveda.
- 2) भारतीय-खगोलशास्त्रज्ञान् अधिकृत्य प्रबन्धं लिखत ।
ಭಾರತೀಯ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
Write an essay about the Indian astronomers.

आ) द्वयोः विषययोः लघु टिप्पणीं लिखत ।

(2×5=10)

ಎರಡು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write short notes on **any two** of the following.

- 1) आर्यभटः
- 2) भास्कराचार्याः
- 3) अष्टाङ्गहृदयः
- 4) सुश्रुतः





NP – 024

ಮೂರನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಸಿ.ಎ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಫೆಬ್ರವರಿ/ಮಾರ್ಚ್ 2024

(NEP) (F+R)

ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾ ಪಠ್ಯ (ಪತ್ರಿಕೆ - 3)

ಗಣಕ ಕನ್ನಡ - 3

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

I. ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ (200 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ).

(2×10=20)

- 1) ಎಚ್. ನರಸಿಂಹಯ್ಯನವರು ಮತ್ತೆ ಚಳುವಳಿಗಳಿಗೆ ಹೋಗಲು ಕಾರಣವೇನು ? ವಿವರಿಸಿ.
- 2) 'ಹಾವು ಮುತ್ತಿನ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ' - ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ವೇಶ್ಯೆಯರ ಸ್ಫೋಟಕ ಜಗತ್ತನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 3) 'ಧನಿಯರ ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ' - ಕಥೆಯ ಸ್ವಾರಸ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II. ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ).

(4×5=20)

- 1) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಸರಿಪಡಿಸಲು ಅನೂಪ ಪಟ್ಟ ಕಷ್ಟಗಳಾವುವು ?
- 2) ಸುನೀತಿಯ ನಂಬಿಕೆ, ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 3) ಮಾಜಕ ಮತ್ತು ಮಾದೇವಿಯ ಸಂಬಂಧ ಹೇಗಿತ್ತು ?
- 4) ಕನ್ನಡ ಸೌರಭ ಎನ್ನುವ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 5) ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಅಧಿಪತ್ಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ತೌಡನ ಮನೆಯ ಬಡತನವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

III. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಷಯದ ಕುರಿತು ಕಿರು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

(1×4=4)

- 1) ಶಕ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆ
- 2) ತಟ್ಟೆಯ ಕೊನೆ ಅಗಳು.

IV. 2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದ ಮಾಹಿತಿ ಕೋರಿ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕಿನಡಿ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಆಯುಕ್ತರ ಕಛೇರಿಗೆ ನಮೂನೆ - 9 ರಲ್ಲಿ ಅರ್ಜಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(1×4=4)

V. ಕೆಳಕಂಡ ಸನ್ನಿವೇಶ ಎದುರಾದರೆ ನೀವೇನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ? ವಿವರಿಸಿ.

(1×4=4)

ರೈಲು ಅಪಘಾತದ ಸನ್ನಿವೇಶ ಕಂಡಾಗ.



P.T.O.

NP - 024



VI. ಕೆಳಕಂಡ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ಗೆ ಭಾಷಾಂತರಿಸಿ :

(2×2=4)

- 1) ಸ್ನೇಹದ ಮೌಲ್ಯ ಚಿನ್ನಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದು.
- 2) ಯಾವಾಗಲೂ ಬ್ಯುಸಿಯಾಗಿರುವುದು ಅಷ್ಟು ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲ.

VII. ಇವುಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(4×1=4)

(ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

1) ತೌಡನ ಧಣಿ ಯಾರು ?

- ಅ) ಶಂಕ್ರಯ್ಯ ಬ) ಸೋಮಪ್ಪ ಕ) ನಾಗಪ್ಪಯ್ಯ ಡ) ಸೀನಯ್ಯ

2) ನರಸಿಂಹಯ್ಯನವರು ಮೊದಲಿಗೆ ಸೇರಿದ ಜೈಲು ಯಾವುದು ?

- ಅ) ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಜೈಲು ಬ) ಬಳ್ಳಾರಿ ಜೈಲು
ಕ) ಯರವಾಡ ಜೈಲು ಡ) ಬೆಂಗಳೂರು ಜೈಲು

3) 'ದಾಲ್ದಿಜನ' ಅಂದರೆ

- ಅ) ಗಂಗಾವಳಿ ಜನ ಬ) ಮೀನು ಮಾರುವವರು
ಕ) ಕಲಘಟಗಿ ಜನ ಡ) ಅಂಕೋಲಾ ಜನ

4) ಗಾಂಚಾಲಿ ಬಿಡಿ

- ಅ) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಬ) ಗ್ರಾಫಿಕ್ ಮಾಡಿ
ಕ) ಫೇಸ್‌ಬುಕ್ ನೀಡಿ ಡ) ಕನ್ನಡ ಮಾತಾಡಿ

5) 'ಚುಕು ಬುಕು ರೈಲು' - ಮಕ್ಕಳ ಗೀತೆ ಬರೆದವರು

- ಅ) ಬರಗೂರು ಬ) ಶ್ರೀಧರ್ ಕ) ಬಾಗೂರು ಡ) ಆನಂದ





NP – 397

III Semester B.C.A. Examination, February/March 2024
(NEP Scheme) (F+R)
COMPUTER SCIENCE
Python Programming

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer **four** questions from **each** Part.

PART – A

- I. Answer **any 4** questions. **Each** question carries **2** marks. **(4×2=8)**
- 1) Why Python is called Dynamically Typed Language ?
 - 2) Explain Concatenation and Repetition Operators.
 - 3) What is List ? Give an example.
 - 4) Define Local Variables and Global Variables.
 - 5) Tuples are Immutable. Explain with an example.
 - 6) What is the difference between text file and binary file ? Give an example of each.

PART – B

- II. Answer **any 4** questions. **Each** question carries **5** marks. **(4×5=20)**
- 7) What does break and continue statements do in Python ?
 - 8) What are Data Types ? Explain the Python Built in Data Types.
 - 9) Explain how to create and read text data in a file in Python. What is the difference between writing and appending data to a file ?
 - 10) Explain different types of inheritance in Python.
 - 11) What is Matplotlib ? Write the features of Matplotlib.
 - 12) Explain any 6 Built in functions in Tuple.



P.T.O.



PART – C

III. Answer **any 4** questions. **Each** question carries **8** marks.

(4×8=32)

- 13) a) What are looping statements ? Explain with example. 4
b) Write a Python program to calculate area of triangle. 4
- 14) a) Explain any 4 functions in random module. 4
b) Explain the Command Line Arguments using getopt module. 4
- 15) a) What are the difference between del, remove(), and pop() method ? 4
b) Explain keys(), values() and items of Dictionary. 4
- 16) a) How can a CSV file be created and manipulated in Python using CSV module ? 4
b) Explain the methods for Pickling and Unpickling. 4
- 17) a) Explain seek() and tell() with an example. 4
b) What is Polymorphism ? What are the main advantages of Polymorphism ? 4
- 18) a) Write a Python program to create a Bar Chart from CSV files using Matplotlib. 4
b) What is JSON ? Explain different JSON formats. 4





NP – 396

III Semester B.C.A. Degree Examination, February/March 2024

(NEP Scheme) (F + R)

COMPUTER SCIENCE

Computer Networks

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer all Parts.

PART – A

I. Answer **any 4** of the following.

(4×2=8)

- 1) What are the categories of networks ?
- 2) Differentiate between TCP and IP.
- 3) What is polling ?
- 4) What is the significance of Mobile IP ?
- 5) What is the purpose of unicast routing ?
- 6) Mention any two E-mail protocols.

PART – B

II. Answer **any 4** of the following.

(4×5=20)

- 7) Explain about error detection and correction.
- 8) Discuss in detail about data link layer protocols.
- 9) Explain FDMA and TDMA.
- 10) Differentiate between IPv4 and IPv6 addressing.
- 11) Discuss the design issues of data link layer.
- 12) Write a note on Domain name system and Quality of service.



P.T.O.



PART – C

III. Answer **any 4** of the following.

(4×8=32)

- | | |
|---|---|
| 13) With a neat diagram explain OSI reference model. | 8 |
| 14) Discuss Block coding, cycle codes and checksum. | 8 |
| 15) What is pure and slotted ALOHA ? Discuss in detail. | 8 |
| 16) Explain the different dynamic routing algorithms. | 8 |
| 17) Explain the different transport layer protocols. | 8 |
| 18) Write a short note on the following. | |
| a) Wireless LAN. | 5 |
| b) Token passing. | 3 |





NP – 395

III Semester B.C.A. Degree Examination, February/March 2024

(NEP) (F+R)

COMPUTER SCIENCE

Operating System

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer **any four** questions from **each** Section.

SECTION – A

Answer **any 4** questions. **Each** question carries **2** marks.

(4×2=8)

1. Mention any 4 goals of operating system.
2. Define Kernel and Shell.
3. List the states of process.
4. What is Race condition in O.S. ?
5. What is swapping ?
6. What is seek and transfer time ?

SECTION – B

Answer **any 4** questions. **Each** question carries **5** marks.

(4×5=20)

7. What is system call ? Explain the working of system call with a diagram.
8. Define thread. Explain multi-threaded programming.
9. What is a semaphore ? Explain its types.
10. Define deadlock. Explain necessary conditions for deadlocks.
11. Explain contiguous memory allocation techniques.
12. Explain file allocation methods.



P.T.O.



SECTION – C

Answer **any 4** questions. **Each** question carries **8** marks.

(4×8=32)

13. a) Explain any 4 functions of O.S. 4
 b) Define booting and explain its types. 4
14. a) Discuss process control block. 4
 b) Explain critical section problem in O.S. 4
15. a) Explain the following CPU scheduling algorithms. 4
 1) FCFS 2) Priority scheduling
 b) Write a note on Banker's algorithm. 4
16. a) What is SJF ? Using SJF scheduling draw Gantt Chart and calculate average waiting time for the following 4
- | Process | Burst time | Waiting time |
|----------------|------------|--------------|
| P ₁ | 6 | 3 |
| P ₂ | 8 | 16 |
| P ₃ | 7 | 9 |
| P ₄ | 3 | 0 |
- b) Explain Demand paging. 4
17. a) Explain any two disk scheduling algorithms. 4
 b) Write a short note on File Access methods. 4
18. a) What is paging ? Write the advantages and disadvantages of paging. 4
 b) Write short notes on LINUX system. 4

