

ಚತುರ್ಥ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ./ಬಿ.ಸಿ.ಎ. ಪದವಿ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜುಲೈ/ಆಗಸ್ಟ್ 2023
(NEP)

ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾ ಪಠ್ಯ
ಕನ್ನಡ ಶ್ರಾವಣ - 4

ಸಮಯ: 2 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠಾಂಕಗಳು : 60

I. ಕೆಳಗಿನ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(5x2=10)

- 1) ಯಾವ ಧರ್ಮಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಘರ್ಷವನ್ನು ಹೆಳವನಕಟ್ಟೆ ಗಿರಿಯಮ್ಮನ ತತ್ವ ಪದದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?
- 2) ಬಡವರು ಬಾಯಾರದಿರಲು ಮತ್ತು ಶ್ರೀಮಂತರಾಗಲು ಪ್ರಭುಗಳು ಏನನ್ನು ಕೊಟ್ಟರು?
- 3) ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಎರಡು ಪಂಗಡಗಳಾವುವು?
- 4) ಉತ್ತರಾದೇವಿ ತವರಿಗೆ ಹೊರಟಾಗ ಹಿಂದಿರುಗಿ ಕೇಳುವ ಬಳುವಳಿಗಳಾವುವು?
- 5) ಮನೋಕಲ್ಪರ್ ಎಂದರೇನು? ಮನೋಕಲ್ಪರ್ಗೆ ತುತ್ತಾದ ಎರಡು ದೇಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 6) ಗಂಡನನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಮೊಸರಿನ ಮಂಗಮ್ಮ ಹೇಳಿದ ಉಪಾಯಗಳಾವುವು?
- 7) ಹಿಂದೂ ಧರ್ಮದ ಚಿಂತನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಮೂರು ಮೂಲಭೂತ ಮೌಲ್ಯಗಳಾವುವು?

II. ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(4x5=20)

- 1) ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಮನ್ವಯತೆ ಸಾಧಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಗಿರಿಯಮ್ಮನ ತತ್ವ ಪದದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ವಿವೇಚಿಸಲಾಗಿದೆ?
- 2) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಬದಿಗೊತ್ತಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಗಡಿಯಾರವಾಗುವವನ್ನು ಕವಿತೆ ಹೇಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುತ್ತದೆ?
- 3) 'ನಿಮ್ಮಂತೆ ನಾನು ಕೂಡ' ಕವಿತೆಯ ಆಶಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 4) ಅಸಹಾಯಕ ಹೆಣ್ಣಿನ ಧ್ವನಿ 'ಉತ್ತರಾದೇವಿ' ಕಥನ ಗೀತೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಚಿತ್ರಿತಗೊಂಡಿದೆ?
- 5) ಮನುಷ್ಯನ ಪ್ರಕೃತಿಯೊಂದಿಗಿನ ಒಡನಾಟವನ್ನು 'ಮನೋಕಲ್ಪರ್ ಮಾಯೆಯ ವಿಶ್ವದರ್ಶ' ಎಂಬ ಲೇಖನ ನಿರೂಪಿಸಿದ ಬಗೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
- 6) ಬದುಕಿನ ಬವಣೆ, ಸಂಘರ್ಷಗಳು ಸಾಧನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು 'ಕನ್ನಡಿ ಮನೆಯಲ್ಲಿ' ಲೇಖನದ ಮೂಲಕ ಬರೆಯಿರಿ.

III. ಕೆಳಗಿನ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(3x10=30)

- 1) ಬೀರನ ಅಸಹಾಯಕ ಸ್ಥಿತಿ 'ಮಾರಿಕೊಂಡವರು' ಕಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಮೂಡಿದೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
- 2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣಗಳಾವುವು ? ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
- 3) ಕೌಟುಂಬಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯನ್ನು ಮೊಸರಿನ ಮಂಗಮ್ಮ ಕಥೆ ಹೇಗೆ ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.
- 4) ಹಸ್ತ ಲಾಘವದಲ್ಲಿ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಕೃತಕ ಕುಶಲೋಪರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಶಾಪ ವಿಮೋಚನೆಯ ಸ್ಪರ್ಶ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗಿದೆ? ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿರಿ.
- 5) ದಲಿತ ಸಾಹಿತ್ಯ ಎಂದರೇನು? ಕುವೆಂಪು ಕಾದಂಬರಿಯಲ್ಲಿನ ದಲಿತರ ಜೀವನ ಚಿತ್ರಣ ಬಗ್ಗೆ ವಿವೇಚಿಸಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

Fourth Semester B.C.A. Degree Examination
July / August 2023
(NEP Scheme - 2022-23 Syllabus)

HINDI LANGUAGE

Paper IV : Ek Aur Dronacharya, Essay, Precise Writing

एक और द्रोणाचार्य, निबन्ध, संक्षिप्तिकरण

Time: 2 Hours

Max. Marks: 60

10x1=10

I. एक शब्द, वाक्यांश या वाक्य में उत्तर लिखिए: (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं)

- 1) अरविंद कौन था ?
- 2) राजकुमार किसका बेटा था ?
- 3) अश्वत्थामा अपनी माँ से क्या माँगता है ?
- 4) प्रेसिडेंट की मौत कैसे हुई ?
- 5) एकलव्य किसे अपना गुरु मानता था ?
- 6) लीला किसकी बातों को मानते के लिए कहती है ?
- 7) अनुराधा कहाँ पढ़ती थी ?
- 8) अदालत में गवाही देने कौन आया था ?
- 9) नकल करते हुए कौन पकड़ा गया ?
- 10) अरविंद के सामने किसकी शरीराकृति आती है ?

II. किन्हीं तीने अवतरणों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

3x4=12

- 1) समझदारी की बात कर रहा था। लेकिन तुम्हें समझदारी से ही तो दुश्मनी है।
- 2) मेरी बीबी साल-भर से नौकरी की तलाश में दर - दर भटक रही है। सब आश्वासन देते हैं, नौकरी कोई नहीं देता।
- 3) नहीं, गुरुदेव। मैंने आपका पुतला बनाया। उसके चरणों में बैठकर अभ्यास करता रहा।
- 4) जेल उसका बाप नहीं भिजवा सकता। नौकरी भले ले ले।
- 5) वह नर था या कुंजर ? बोलो, इस प्रश्न के उत्तर पर मेरा जीवन निर्भर करता है। जल्दी बताओ।

III. किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर लिखिए।

2x7=14

- 1) प्रोफेसर अरविंद का चरित्र - चित्रण कीजिए।
- 2) 'एक और द्रोणाचार्य' नाटक का सारांश अपने शब्दों में लिखिए।
- 3) द्रोणाचार्य का चरित्र चित्रण कीजिए।
- 4) विमलेन्द्र की मौत कैसे हुई ?

IV. किसी एक पर टिप्पणी लिखिए।

1x5=5

- 1) यदू।
- 2) कृपी।
- 3) अनुराधा।

V. किन्हीं दो विषय पर निबन्ध लिखिए।

- 1) विदेशी विनिमय।
- 2) बीमा।
- 3) कुटिर तथा लघु उद्योग।
- 4) कर।

5x1=5

VI. निम्नलिखित गद्यांश को उचित देकर संक्षिप्तिकरण कीजिए।

पुस्तक मनुष्य के जीवन के लिए अच्छे मित्र की तरह भूमिका निभाती है। वह मनुष्य के अकेलेपन को दूर करवाती है। और मनुष्य को महान बनाने में बहुत महत्व रखती है। पुस्तक हर इंसान को आदर्श बनाती है। पुस्तक ही ज्ञान का खजाना है। जहाँ से जितना चाहो उतना ज्ञान प्राप्त कर सकते हो। विद्यार्थी के जीवन में भी पुस्तक का बहुत ज्यादा महत्व होता है। विद्यार्थी के जीवन की शुरुआत संघर्ष और ज्ञान प्राप्त करने की चाहत होती है। ऐसे में पुस्तक विद्यार्थी के जीवन में एक नया मोड़ लाती है और उसे ज्ञान अर्जित करवाने का काम करती है।

* * *

Fourth Semester B.Sc./ B.C.A./ B.H.F.Sc. Degree Examination
July / August 2023
(NEP - 2021 - 2022 Syllabus)
ENGLISH LANGUAGE
PAPER - IV : RAINBOW

Time : 2 Hours

Max. Marks: 60

SECTION - A
(OLD MAN AND THE SEA)

I. A. Answer any FIVE of following questions in two or three sentences: (5x2=10)

1. Explain the appearance of Santiago in two or three sentences.
2. What kind of relationship is shared by Manolin and Santiago?
3. What does Santiago dream in his sleep?
4. What was Santiago's sense of guilt on killing the Marlin?
5. Explain Santiago's purpose in life.
6. What does Santiago say about baseball and Dimaggio?
7. How does Santiago kill the Marlin?

B. Answer any ONE of the following in a page and a half each: (1x10=10)

1. Consider Santiago as the tragic hero of the story 'Old Man and the Sea'.
2. Comment on the symbolic significance of the Sea in the story 'Old Man and the Sea'.

SECTION - B (POETRY)

II. A. Annotate any ONE of the following questions: (1x5=5)

1. Wishing me like to one more rich in hope',
Featured like him, with friends possessed
2. Courage was mine, I had a mystery
Wisdom was mine, and I had mastery

B. Answer any ONE of the following in a page: (1x5=5)

1. Critically analyse the sonnet "When in Disgrace"
2. Justify the title of the poem 'Strange Meeting'.

SECTION - C (TED TALKS)

III. Answer any ONE of the following in about a page and half: (1x10=10)

1. Why does Obama advise the younger generation to change their approach?
2. How does Aditi aim to inspire and equip the next generation?

SECTION - D
(LANGUAGE PRACTICE)

(4x5=20)

IV. Write any FOUR of the following:

1. Write a public speech on the topic 'Corruption'.
2. Write a travel writing on your visit to Shravanabelagola as a part of your educational tour.
3. Write an Email to a hotel manager to make a reservation for two rooms in the hotel.
4. Write an apology letter to the Head of the Institution about disturbing the classroom by arguing unnecessarily with a teacher in the classroom.
5. Write a congratulatory letter to the student for receiving a Doctorate degree.
6. Write a Blog on your views on the 'Ban Plastic, Save Environment' Campaign.



36322

IV Semester B.C.A. Degree Examination, July/August 2023

(Semester Scheme – NEP Syllabus)

Python Programming

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

SECTION - A

Answer any **FIVE** of the following:

(5 × 2 = 10)

1. What is Python Programming? List any two python versions.
2. What is Indentation? Give an example.
3. What is function? Write syntax.
4. What is list?
5. What is class and objects?
6. What is string? Write any two built in function used on string.
7. What is tkinter and widgets?
8. What is tuple? Give an example.

SECTION - B

Answer any **FIVE** of the following:

(5 × 4 = 20)

9. What is Identifiers? List the rules of identifiers and give an example.
10. What is exception? Write exception handling syntax. Explain with an example.
11. Explain scope and lifetime of variables in function with an example.
12. What is Dictionaries? Explain with example.
13. Explain constructor method with syntax and example.

36322



14. What is file? Explain the types of files.
15. Explain any two SQLite methods.
16. Write a note on Data Visualization.

SECTION - C

(3 × 10 = 30)

Answer any **THREE** of the following:

17. Explain python operators with an example.
 18. Explain types of control flow statements in python.
 19. What is inheritance? Explain types of inheritance with example.
 20. What is Numpy and Pandus? Explain array creation using Numpy and operation on arrays.
 21. Write a program to drawing line chart, bar chart and pie chart using Matplotlib.
-



36324

IV Semester B.C.A. Degree Examination, July/August 2023

(NEP Scheme)

Operating System Concepts

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

SECTION - A

Answer any **FIVE** of the following:

(5 × 2 = 10)

1. What is an Operating System? Give any two examples.
2. What is multithreading?
3. Define process scheduling.
4. What is memory management?
5. Define deadlock.
6. Define synchronization.
7. What is thrashing?
8. List all file attributes.

SECTION - B

Answer any **FIVE** of the following:

(5 × 4 = 20)

9. Explain the functions of an operating system.
10. Explain the concept of multithreading modes.
11. Explain process states.
12. Write a note on process synchronization.
13. How deadlock can be prevented? Explain.



36324

14. Explain segmentation.
15. Explain page replacement algorithm.
16. Explain any two file access methods.

SECTION - C

(3 × 10 = 30)

Answer any **THREE** of the following:

17. Explain the computer system organization. **(5)**
 18. (a) Write a note on process control block. **(5)**
(b) Explain IPC.
 19. Explain any two CPU scheduling algorithm with an example.
 20. (a) How do you describe deadlock using resource allocation graph? **(5)**
(b) Explain the characteristics of a deadlock. **(5)**
 21. Explain virtual memory in detail with diagram.
-



36323

IV Semester B.C.A. Degree Examination, July/August 2023

(Semester Scheme – NEP Syllabus)

Computer Multimedia and Animation

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

SECTION - A

Answer any **FIVE** of the following:

(5 × 2 = 10)

1. What is HTML? List any two HTML tags.
2. What is Animation?
3. Define CSS and list different types of CSS.
4. What is Canvas?
5. Expand and define SVG.
6. What is Javascript?
7. What is Interpolation?
8. What is the difference between `<span>` and `<div>` tags?

SECTION - B

Answer any **FIVE** of the following:

(5 × 4 = 20)

9. Explain how do you create a Animation using CSS.
10. Explain with an example how do you view SVG files.
11. What are the features of Javascript?
12. Explain how do you add images to web page with an example program.
13. Write a HTML5 program to draw text "Welcome to HTML5" using Canvas.



36323

14. Explain font properties in CSS with an example.
15. Explain Canvas – Pattern and Shadows in HTML5.
16. Write a HTML5 program to draw circle and rectangle using SVG.

SECTION - C

(3 × 10 = 30)

Answer any **THREE** of the following:

17. Write the structure of HTML and design a web page to demonstrate different types of lists?
 18. List the different levels of style sheets and explain style specification formats.
 19. Explain Canvas – Translation, rotation, scaling, animation with an example.
 20. Design a web page to draw different shapes like rectangle, circle, ellipse, line and polygon using SVG.
 21. List and explain all the operators in Java script.
-