



B.C.A. III Semester Degree Examination, April/May - 2024
COMPUTER SCIENCE
DSC - 9 : Computer Communication and Networks
(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

1. Answer **all** the questions. Each question carries **one** mark. **10x1=10**
- (a) What is a network ?
 - (b) Expand the terms HTTP and SMTP.
 - (c) Mention the modes of propagation.
 - (d) What is circuit switching ?
 - (e) Write the main functionality of data link layer.
 - (f) List the types of Noisy Channel.
 - (g) What is routing ?
 - (h) Define flooding.
 - (i) Write the format of user Datagram.
 - (j) What is browser ?

SECTION - B

Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks.

2. Describe the client server architecture with a neat diagram. **4x5=20**
3. Explain steps involved in CRC (Cyclic Redundant check) error detection.
4. Write a short note on fiber optics.
5. Explain selective Repeat ARQ with sliding window.
6. What is congestion ? Explain Leaky Bucket algorithm.
7. Write the differences between TCP and UDP.



SECTION - C

Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

3x10=30

8. Define Topology. Explain any four topologies with neat diagram.
9. What is multiplexing and demultiplexing ? Explain WDM (wavelength Division Multiplexing)
10. Explain the checksum error detection with an example.
11. Write a note on Distance vector routing algorithm and Link state routing algorithm.
12. Explain the working of E-mail in detail.

- o O o -





B.C.A III Semester Degree Examination, April/May - 2024

COMPUTER SCIENCE

Database Management System

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

Answer **all** the questions. Each question carries **one** mark.

10x1=10

1. (a) Define DBMS.
- (b) What do you mean by Physical Data Independence ?
- (c) What is weak entity ?
- (d) Define Multivalued attribute.
- (e) What is Primary key ?
- (f) Expand PL/SQL.
- (g) What is Normalization ?
- (h) Define Decomposition.
- (i) What is Concurrency control ?
- (j) Mention types of failures in Transaction.

SECTION - B

Answer **any four** questions. Each question carries **five** marks.

4x5=20

2. Explain any two characteristics of DBMS.
3. What is Relationship ? Discuss its types.
4. Explain any two DML commands.
5. Write a note on Functional dependencies.
6. Explain different transaction states.
7. Explain any two types of JOIN operations with example.



P.T.O

SECTION - C

Answer **any three** questions. Each question carries **ten** marks.

3x10=30

- 8.** Explain 3-level Schema Architecture with neat diagram.
- 9.** Explain different symbols used in E-R model diagram.
- 10.** Explain any three operations of Relational Algebra with example.
- 11.** Explain any two Normal forms in normalization.
- 12.** Explain ACID properties of Transaction.

- o 0 o -





**B.Sc./BCA/B.Sc. (GMT) III Semester Degree Examination,
April/May - 2024**

**ಕನ್ನಡ - ಭಾಷಾ ಪಠ್ಯ
ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ - 3
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

ಸೂಚನೆ : ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಬರಹದ ಶುದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

ವಿಭಾಗ - ಎ

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. **10x1=10**
- (a) 'ಜಮಾ ಖರ್ಚು' ಕವಿತೆಯ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?
- (b) 'ಇನಸುತ' ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- (c) ಇಮಾಂಬೀಯ ಜೀವದ ಗೆಳತಿಯಾಗಿದ್ದವಳು ಯಾರು ?
- (d) ಯಾರು ಕರ್ಣನಿಗೆ ಸಾರಥಿಯಾಗಲು ಒಪ್ಪಿದನು ?
- (e) ಕಯ್ಯಾರ ಕಿಞ್ಚಣ್ಣ ರೈ ಅವರ ಯಾವ ಕೃತಿಗೆ ಮದ್ರಾಸ್ ಸರ್ಕಾರದ ಬಹುಮಾನ ದೊರೆತಿದೆ ?
- (f) 'ರೈಲುಪ್ರವಾಸ' ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಯಾವ ಕೃತಿಯಿಂದ ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ?
- (g) ವೈಚಾರಿಕತೆ ಎಂದರೇನು ?
- (h) 'ಊರುಕೇರಿ' ಇದು ಯಾವ ಕವಿಯ ಆತ್ಮಚರಿತ್ರೆ ?
- (i) ಕೆರೆಗೆ ಹಾರವಾದ ಮಲ್ಲನಗೌಡರ ಸೊಸೆಯ ಹೆಸರೇನು ?
- (j) ಶಿವಶರಣ ಹರಳಯ್ಯನ ಕಾಯಕ ಯಾವುದು ?

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

4x5=20

2. 'ಸರಸ ವಿರಸಗಳ ಸಮರಸವೇ ದಾಂಪತ್ಯ' ಎಂಬುದನ್ನು ಗರತಿಯ ಹಾಡುಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
3. ಪಂಡಿತ ಸಿದ್ಧರಾಮ ಜಂಬಲದಿನ್ನಿ ಅವರ ಸಂಗೀತ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.



P.T.O.

4. ಹಲಗಲಿ ಬೇಡರು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರದ ವಿರುದ್ಧ ಮಾಡಿದ ಹೋರಾಟವನ್ನು ಕುರಿತು 'ಹಲಗಲಿಯ ಪದ' ಲಾವಣಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. 'ಪ್ರೇಮ ಸೌಧಾಗಾರ' ಕವಿತೆಯು ಭಾವೈಕ್ಯತೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದೆ ?
6. 'ಭೂಮಿ ತೂಕದ ನಡಿಗೆ' ಕವಿತೆಯ ಆಶಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
7. ಕರ್ಣನ ಸಾರಥಿಯಾಗಲು ಶಲ್ಯನು ಒಪ್ಪಿದ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

3x10=30

8. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಬಂದ ನಂತರದ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ 'ಜಮಾ ಖರ್ಚು' ಕವಿತೆಯ ಮೂಲಕ ಹೇಗೆ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ ?
9. ಕೌದಿ ಇಮಾಂಬೀಯು ಬದುಕನ್ನು ಸಾರ್ಥಕಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡ ಸಾಹಸದ ಕಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. ಅಮುಗೆ ರಾಯಮ್ಮನ ವಚನಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
11. ತನ್ನ ಆತ್ಮೀಯರನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಾಗ ದುರ್ಯೋಧನನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ದುಃಖದ ಪರಿತಾಪದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಕವಿ ರನ್ನ ಹೇಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾನೆ ?
12. ಶೋಷಿತರು ಸಿಡಿದೆದ್ದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಾಂತಿಯ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು 'ಕ್ರಾಂತಿಪದ' ಕವಿತೆಯು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟಿದೆ ವಿವರಿಸಿ.

- o O o -





**B.Sc./B.C.A. III Semester Degree Examination,
April/May - 2024**

**HINDI BASIC - III
The Study of Indian Language
(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

सूचना : लिखावट शुद्ध और देवनागरी लिपि में हो।

(i) आधुनिक हिन्दी एकांकियाँ (ii) जनसंचार माध्यम हिन्दी

I. किन्हीं दस प्रश्नों को चुनकर उत्तर लिखिए।

1x10=10

1. पृथ्वीराज के दोस्त का नाम क्या है?
2. रेवती किसकी पत्नी है?
3. बाबुलाल किस एकांकी का पात्र है?
4. शहाबुद्दीन गोरी किसके आँखें निकालता है?
5. रसाल किस एकांकी का पात्र है?
6. शाहजहाँ के आँसू एकांकी के लेखक का नाम क्या है?
7. जमुना किसकी माँ है?
8. एक घूँट, एकांकी के लेखक कौन हैं?
9. भारत में प्रेस की स्थापना कब हुई थी?
10. हिन्दी का पहला समाचार पत्र “उदंतमार्तंड” के संपादक कौन थे?
11. रेडियो का आविष्कार किसने किया है?



II. किन्हीं दो के संदर्भ सहित व्याख्या लिखिए।**2x5=10**

1. “बड़ी भाभी की नाक ही नहीं, आँखें भी बहुत तेज हैं। तुम अपने कमरे में जो करतूत करते हो, बड़ी भाभी को उसका भी सब पता है।”
2. मैं हर रोज की तरह आसमान के तारे गिनूंगा सुख के सपनों की टूटती कड़ियाँ जोड़ूँगा, आँख के पानी से दिल की आग बुझाऊँगा और खयालों में ताजमहल के भीतर सोई तेरी माँ की तस्वीर उताऊँगा।
3. वह भी, किंतु अपनत्व है। तुम मिठाई मँगवाओ, मैं पूरियाँ तले देती हूँ। संतोष, उठ तो सही। देख मामा जी आए हैं। जल्दी आ ‘आज मेरे घर आए भैया।’

III. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए।**2x5=10**

1. नए मेहमान एकांकी का उद्देश्य अपने वाक्यों में लिखिए।
2. जनसंचार माध्यम में रेडियो का महत्व और उसके विस्तार पर एक लेख लिखिए।
3. शाहजहाँ के आँसू एकांकी में लेखक हमें क्या समझाने की कोशिश किया है ? स्पष्ट कीजिए।

IV. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर विस्तार से लिखिए।**2x10=20**

1. पृथ्वीराज का शौर्य और साहस पर एक सारगर्भित लेख लिखिए।
2. अंडे के छिलके एकांकी में आधुनिक बोध किस तरह से प्रस्तुत हुआ है ? समझाइए।
3. जनसंचार माध्यम में ‘इंटरनेट’ का कितना महत्वपूर्ण योगदान है ? स्पष्ट कीजिए।
4. हिन्दी भाषा के विकास में फिल्मों का क्या योगदान रहा है ? चर्चा कीजिए।

V. किसी एक विषय पर निबंध लिखिए।**1x10=10**

1. जल प्रदूषण
2. धर्म और राजनीति
3. राष्ट्रभाषा हिन्दी
4. विज्ञान का महत्व





**B.Sc./B.C.A./G.M.T. III Semester Degree Examination,
April/May - 2024**

ENGLISH

Basic English

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

1. Answer the following questions in a word or a phrase, or in a sentence. **10x1=10**
- (a) What was the profession of Miss Leela Benare ?
 - (b) What is the original title of the 'Silence! The Court is in Session' ?
 - (c) Where and which slogan did Netaji Subhash Chandra Bose give ?
 - (d) When did Dr. B.R. Ambedkar give his Constitution Assembly Speech ?
 - (e) Define Narrative writing.
 - (f) Name 4P steps of presentation.
 - (g) Give a definition of Persuasive writing.
 - (h) What is decision making presentation ?
 - (i) Define complaint letter.
 - (j) What is order letter ?

SECTION - B

Answer **any four** of the following questions.

4x5=20

- 2. Sketch the character of Miss Leela Benare.
- 3. What is the Central idea of the speech 'Give me Blood I will give you freedom' ?
- 4. Briefly discuss the different forms of writing.
- 5. Give a descriptive writing on historical place "Hampi".
- 6. Write a complaint letter to M/S Tina and Company, Bombay for supplying damaged goods in your college laboratory.
- 7. Give an example of comparative writing on 'Urban life and Rural life'.



P.T.O.

SECTION - C

Answer **any three** of the following questions.

3x10=30

8. Discuss Vijaya Tendulkars play Silence! The Court is in Session, as a Satire on the legal system.
9. The thoughts and aspiration of Dr. Shalini Rajneesh on 'Gender Equality and Empower women and Girls' her speech ? Elaborate.
10. Prepare a model persuasive writing on The Topic for Life of Insurance.
11. What are the different types of Presentations ? Explain.
12. Imagine you are the Sport Secretary of the college and write a letter to a sport dealer to Mr. Ashok Sports, GK part II New Delhi. To supply.

- o o o -





B.C.A. III Semester Degree Examination, April/May - 2024

COMPUTER SCIENCE

C# and Dot Net Framework

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

SECTION - A

Answer **all** the questions. Each question carries **one** mark.

10x1=10

1. (a) What is Scripting language ?
(b) Write any two server-side technologies.
(c) What is boxing ?
(d) What is an interface ?
(e) What is docking ?
(f) What is VB.Net ?
(g) Write any two data types in VB.Net.
(h) Write any two properties of Text-Box control in VB.Net.
(i) What is ADO.Net ?
(j) What is data reader ?

SECTION - B

Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks.

4x5=20

2. What are the advantages and disadvantages of client-side scripting language ?
3. Write a C# program to demonstrate classes and objects.
4. Explain delegates with programming example.
5. Explain subroutines and functions with example in VB.Net.
6. Explain foreach statement with syntax and example.
7. Write a short note on Combo-box control.



SECTION - C

Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

3x10=30

8. What are Literals ? Explain different types of literals in C#.Net.
9. Explain different types of looping statements in VB.Net.
10. What is an inheritance ? Explain different types of inheritance with example.
11. Write a short note on :
 - (a) Track bar control
 - (b) Timer control
12. Explain the Architecture of ADO.Net.

- o o o -

