



DCBN301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination, JANUARY/FEBRUARY - 2025

BOTANY

Plant Anatomy and Developmental Biology

(NEP (F+R) Scheme 2021 Onwards)

Paper : 3

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instruction to Candidates:

- 1) *Answer all Parts.*
- 2) *Draw diagrams wherever necessary.*

PART-A

I. Explain Define Any "Four" of the following in two or three sentence: (4×2=8)

1. Differentiate between parenchyma and sclerenchyma.
2. Meristematic tissue.
3. Define cambium.
4. What is cell polarity?
5. Define organogenesis.
6. Mention the types of microspore tetrads.

PART-B

II. Write critical notes on any "Four" of the following. (4×5=20)

7. Laticiferous secretory tissue.
8. Histogen Theory.
9. Anatomy of monocot root.
10. Significance of ABC model.
11. RAM.
12. Post-fertilization changes.

[P.T.O.]



(2)

DCBN301

PART-C

III. Give a comprehensive account of any "Four" of the following:

(4×8=32)

13. Xylem and its components.
 14. Secondary growth in dicot stem.
 15. SAM.
 16. Nuclear and cellular type of endosperm.
 17. Describe the structure and development of monosporic type of female gametophyte in angiosperms.
 18. Explain:
 - a) Types of Vascular Bundles.
 - b) Stomatal types.
-



810528

DCCS301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

COMPUTER SCIENCE

Object Oriented Programming Using Java

(NEP, F+R Scheme)

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

Answer all Sections.

SECTION - A**I.** Answer any **FOUR** questions. Each question carries 2 marks.

(4×2=8)

1. Java is platform independent language justify.
2. What is the use of “**Super**” and “**This**” keywords?
3. Define constructor. Give an example.
4. What is an abstract class?
5. What is finalization in Java?
6. What are exceptions?

SECTION - B**II.** Answer any **FOUR** questions. Each question carries 5 marks.

(4×5=20)

7. Differentiate between method overloading and method overriding.
8. What is a Thread? Explain life cycle of a thread.
9. What is an Inheritance? Explain any one type of inheritance in Java with example.
10. What is a package in Java?
11. Write a program that demonstrates any two mouse events.
12. What is Exception Handling in Java? Explain try-catch finally with example.

[P.T.O.]



(2)
SECTION - C

DCCS301

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

(4×8=32)

13. a) Explain all the access specifiers in Java. (4)
b) Explain applet life cycle with a neat diagram. (4)
14. a) What is a class? Explain object creation in Java (Give example program). (4)
b) What is an array? Explain arrays in java with example. (4)
15. a) Explain user defined package with an example. (4)
b) What are interfaces? Illustrate how interfaces can be used for implementing multiple inheritance. (4)
16. a) Write a note on random access file. (4)
b) What is the difference between string class and string buffer class. Give example. (4)
17. Write short notes on
a) Java collections. (4)
b) Socket programming. (4)
18. a) Write a Java code create any four GUI components. (4)
b) Discuss any four stream classes in Java. (4)



DCZO301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

ZOOLOGY

Molecular Biology, Bioinstrumentation and Techniques in Biology
(NEP Scheme Freshers+Repeaters 2021-22 Onwards)

Paper : III

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

- 1) Answers should be written completely in English.
- 2) Draw diagrams wherever necessary.

PART - A

I. Answer the following in one word or one sentence.

(5×1=5)

1. Define Cistron.
2. How many structural genes are present in trp-operon?
3. Mention the role of condensor lens in Microscope.
4. What is chromatography.
5. What is the nature of solution with pH of 4?

PART - B

II. Answer any Five of the following.

(5×3=15)

1. Mention the types and functions of RNA polymerase in eukaryotes.
2. Define Transcription. Write a note on TATA Box.
3. Mention the function of IF1, IF2, and IF3 in prokaryotic translation.
4. Write a note on Polyadenylation.
5. List any three applications of Fluorescence Microscopy.
6. What is centrifugation? Mention its types.
7. Write three applications of Colorimetry.

[P.T.O.]

**PART - C****III. Answer any Four of the following.****(4×5=20)**

1. List any five differences between prokaryotic and eukaryotic transcription.
2. Explain the concept of RNAi.
3. With reference to post translational modification
Explain:
 - a) Glycosylation.
 - b) Methylation.
4. Mention the applications of SEM.
5. Write the applications of Spectrophotometer.
6. Describe the principle of Southern Blotting technique.

PART - D**IV. Answer any Two of the following.****(2×10=20)**

1. Write a note on:-
 - a) Salient features of genetic code.
 - b) Initiation of translation in prokaryotes.
 2. Explain the Lac Operon concept of gene regulation in prokaryotes.
 3. Give an account on:
 - a) Applications of Dark Field Microscopy.
 - b) Principle of HPLC.
 4. Explain Sanger's di-deoxy method of DNA sequencing.
-



369227

OEEN311

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025**ENGLISH (Open Elective)****Creative Writing in English - Drama****(NEP Scheme)****Time : 2½ Hours****Maximum Marks : 60****Instruction to Candidates:**

- 1) Answer All the questions.
- 2) Write the question number properly.

I. Answer any FIVE of the following questions in a sentence or two: (5×2=10)

1. Define Tragedy.
2. What is a Miracle Play?
3. What are the three phases of Modern English Drama?
4. How is a plot different from a story?
5. How was drama depicted in Greek times?
6. What do you mean by Catharsis?
7. Define Street Theatre.

II. Answer any FOUR of the following questions in a page each: (4×5=20)

1. Explain the difference between a tragedy and a comedy.
2. Write a note on Problem Plays.
3. Discuss the different elements of a Plot.
4. Elucidate on the contribution of Sophocles to Greek Literature and Society.
5. Explain different types of Comedy in literature.

[P.T.O.]



(2)

OEEN311

III. Answer any TWO of the following questions in about 2 pages: (2×10=20)

1. Discuss the salient features associated with Modern Indian Theatre.
2. "Shakespeare's legacy is as rich and diverse as his work; his plays indeed have had an enduring presence on stage and film". Substantiate.
3. Write a note on the contribution of Girish Karnad to Indian Drama.

IV. Create a dialogue between two strangers who have met at the bus stop. (05)

V. Write a Drama in about three pages woven around the theme of College Day Celebrations. (05)



366617

OEPY311

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

PSYCHOLOGY

Psychology and Mental Health (Open Elective)

(NEP Scheme Freshers & Repeaters only)

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

- 1) All Three Parts are compulsory.
- 2) All the answers must be written completely either in Kannada or in English.

PART - A

ಭಾಗ - ಎ

Answer any Four of the following questions. Each answer carries 2 marks.
(4×2=8)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. What is mental health ?

ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಎಂದರೇನು ?

2. Mention any two factors affecting mental health.

ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

3. What is verbal communication ?

ಶಾಬ್ದಿಕ ಸಂವಹನ ಎಂದರೇನು ?

4. What is grief ?

ಶೋಕ ಎಂದರೇನು ?

5. Define worry.

ಚಿಂತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

6. Define mindfulness.

ಸಾವಧಾನತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

[P.T.O.]



(2)

OEPY311

PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

Answer any Four of the following questions. Each answer carries 5 marks.
(4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. Explain the fundamentals of mental health.
ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೂಲಭೂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. Explain the ethical issues of mental health.
ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Briefly explain cognitive distortions.
ಸಂಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
4. Write a short note on burnout.
ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. Explain grief and trauma.
ಶೋಕ ಮತ್ತು ಆಘಾತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
6. Describe the need for mental health interventions.
ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

PART - C

ಭಾಗ - ಸಿ

Answer any Four of the following questions. Each answer carries 8 marks.
(4×8=32)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 8 ಅಂಕಗಳು.

1. Explain the factors affecting mental health.
ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. Explain the four horsemen of the apocalypse.
ಅಪೋಕ್ಯಾಲಿಪ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ನಾಲ್ಕು ಹಾರ್ಸಮನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



3. Explain depression.

ಖಿನ್ನತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. Explain phobia.

ಪ್ರತಿಭೀತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

5. Explain the importance of self care in mental health.

ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ-ಕಾಳಜಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

6. Explain about grounding techniques used in mental health.

ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.



919684

DCPY301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

PSYCHOLOGY**Child Development****(NEP Freshers Repeaters Scheme)****Paper - 03****Time : 2½ Hours****Maximum Marks : 60****Instructions to Candidates:**

- 1) All Three Sections are compulsory.
- 2) All the answers must be written completely either in Kannada or in English.

SECTION - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

I. Answer any Four of the following. Each answer carries 2 marks. (4×2=8)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. Name the three historical views of child development.

ಮಕ್ಕಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೂರು ಐತಿಹಾಸಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

2. Expand APGAR

APGAR ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

3. What are reflexes?

ಪ್ರತಿವರ್ತಗಳೆಂದರೇನು ?

4. What is ZPD ?

ZPD ಎಂದರೇನು ?

5. What is social refereneing ?

ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಾಮರ್ಶಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

6. Mention the symptom disorder.

ರೋಗ ಲಕ್ಷಣ, ವಿಕಾರಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

[P.T.O.]



(2)

DCPY301

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer any Four of the following. Each answer carries 5 marks. (4×5=20)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. Explain Bronfenbrenner's ecological perspectives.

ಬ್ರೌನ್ ಫೆನ್‌ಬ್ರೆನ್‌ವರ ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

2. Describe the stages of child birth.

ಶಿಶು ಜನನದ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

3. Discuss abnormalities of sex chromosomes.

ಲಿಂಗ ವರ್ಣತಂತು ಅಪಸಾಮಾನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

4. Explain motor development.

ಚಲನಾ ವಿಕಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

5. Explain the basic emotions during childhood.

ಬಾಲ್ಯಾವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಮೂಲ ಸಂವೇಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

6. Discuss ODD

ಓಡಿಡಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer any Four of the following questions. Each answer carries 8 marks. (4×8=32)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 8 ಅಂಕಗಳು.

1. Explain the research designs in child development.

ಮಕ್ಕಳ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

2. Discuss the prenatal environmental influences.

ಪ್ರಸವ ಪೂರ್ವ ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.



3. Explain the perceptual development.

ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಾನುಭವ ವಿಕಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. Explain Piaget's theory of cognitive development.

ಪಿಯಜೆರವರ ಸಂಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

5. Explain the Kohlberg's theory of moral development.

ಕ್ಯೋಲ್ ಬರ್ಗ್‌ರವರ ನೈತಿಕ ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

6. Explain the features, causes and treatment methods of ADHD.

ಅವಧಾನ ಕೊರತೆ ಅತಿ ಚಟುವಟಿಕೆ ವಿಕಾರದ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



483992

AECEN3.3

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**III Semester B.Sc./B.C.A./B.Sc. (FAD)/B.V.A Degree Examination,
January/February - 2025**

GENERIC ENGLISH

**Language English-III (Lingua Franca-III)
(CBCS, NEP Semester Scheme Freshers/Repeaters)**

Paper : III

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

- 1) Read all the instructions carefully before writing the answers.
- 2) Write the question number correctly.
- 3) Answer All the questions.

I. Answer any TWO of the following questions in about a page each. (2×5=10)

1. Explain the opening scene of the play, 'The Life of Galileo'.
2. Why did the Catholic Church put Galileo on trial on heresy?
3. What was Sagredo's advice to Galileo?

II. Answer any TWO of the following questions in about three pages each. (2×10=20)

1. The Play, 'The Life of Galileo' showcases the conflict between an established belief system and scientific temperament. Substantiate.
2. Sketch the character of Galileo.
3. Explain Galileo's life after recantation. Does he succeed in his endeavor? How?

III. Answer any TWO of the following questions in about a page each. (2×5=10)

1. Whose contributions did Sachin Tendulkar acknowledge from his heart during his Farewell Speech at Wankhede Stadium?
2. Discuss the three important visions in detail with reference to the speech by A.P.J. Abdul Kalam.
3. "For this land is sacred to us". Explain this with reference to Chief Seattle's Speech.

[P.T.O.]



IV. Prepare 5 slides for the presentation on any ONE of the following. (1×5=5)

1. Mental Health
2. Drug Awareness

V. Write a paragraph on any ONE of the following. (1×5=5)

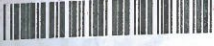
1. Write a descriptive paragraph on Mysuru.
2. Write a comparative paragraph on homemade food and fast food.
3. Write a paragraph on the cause and effect of Artificial Intelligence.

VI. Write any ONE letter on the following. (1×5=5)

1. Draft a letter to Prashanth Computers, Bengaluru, enquiring quotation for 50 laptops. Also enquire about concession if they could offer, about the mode of Payment and other services.
2. You have purchased a shoe rack set from an online store. You are displeased with the quality of the product. Draft a letter of complaint asking for a quick replacement.
3. Draft a sales letter to promote the sales of EV two-Wheeler.

VII. Write any ONE of the following using the give details below. (1×5=5)

1. As the Convener of the Computer science club, prepare a poster on the inauguration of 'Technophilia-Forum of Department of Computer Science' in your college.
2. Anitha a student of M.CA, Mahatma Gandhi College, Bengaluru is interested in starting certificate course in 'Artificial Intelligence and Machine Learning' in your college. Draft an advertisement in not more than 50 words for a local newspaper.
3. Draft a product Manual for Smart Phone.



580378

SEAI331

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Sc./B.C.A. Degree Examination, January/February - 2025

COMPUTER SCIENCE**Artificial Intelligence****(NEP Scheme - F+R)****Time : 1½ Hours****Maximum Marks : 30****Instructions to Candidates:**

Answer all the Parts compulsory.

PART-A**ಭಾಗ - ಎ****I. Answer any Five questions. Each question carries Two marks.**

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

(5×2=10)

1. Define AI.
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಎಂದರೇನು?
2. Mention any two principles of AI.
AI ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ತತ್ವಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
3. What is Machine Learning?
ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
4. What is Computer Vision?
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಷನ್ ಎಂದರೇನು?
5. Define Natural Language Processing.
ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಎಂದರೇನು?
6. What is knowledge Mining?
ಜ್ಞಾನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಎಂದರೇನು?

[P.T.O.]



7. What is Visualization?
ದೃಶ್ಯೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

8. What is Data Mining?
ಡೇಟಾ ಮೈನಿಂಗ್ (ದತ್ತಾಂಶ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ) ಎಂದರೇನು?

PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer any Four questions. Each question carries Five marks.
ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

(4×5=20)

9. Explain the applications of AI.
AIನ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Explain the key areas that Data Analytics will engage.
ಡೇಟಾ ಅನಾಲಿಟಿಕ್ಸ್ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Explain Supervised Machine Learning.
ಪರ್ಯವೇಕ್ಷಿತ ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12. Write a note on Image classification.
ಚಿತ್ರ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

13. Write a note on roles in data.
Data ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

14. Discuss the use of face detection and analysis.
ಮುಖ ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.



1. آج ہم دار پر کھینچے گئے جن باتوں پر
کیا عجب ہکل وہ زمانے کو نصابوں میں ملیں
2. مرے خدا مجھے تو اتنا معتبر کر دے
میں جس مکاں میں رہتا ہوں اس کو گھر کر دے
3. اچھ صورت والے سارے پتھر دل ہوں ممکن ہے
ہم تو اس دن رائے دیں گے جس دن دھوکا کھائیں گے
4. چھپا لیا ہے میں نے سارا درد اپنی روح میں
تسلیموں کا ظاہری نقاب کوئی لے گیا
5. ایک ناز بے تکلف میرے تیرے درمیان
دوریاں ساری مٹا دیں فاصلہ رہنے دیا

$$2 \times 5 = 10$$

VI: کسی دو سوالوں کے جواب لکھئے:

1. ڈرامہ آگرہ بازار میں بازار کی عکاسی کس انداز سے کی گئی ہے؟
2. کتب فروشی اور شاعر کے درمیان ہوئی گفتگو کا حال اپنے الفاظ میں لکھئے۔
3. نظیر اور غالب کے تعلق سے کیا باتیں ہونیں؟



9. ڈرامہ ”آگرہ بازار“ میں لڈو والا صبح سے دو سو لڈو بیچ چکا ہے۔ [صحیح/غلط]

10. ڈرامہ نگاری وبے باکی میں حبیب تنویر نے خوب شہرت پائی ہے۔ [صحیح/غلط]

II. کسی دو کے تفصیلی جواب لکھئے: $2 \times 10 = 10$

- 1- ’اردو کے اموز اوقاف‘ پر آپ کی جان کاری کا اظہار کیجئے۔
- 2- جگر کی شخصیت کے چند پہلو بیان کیجئے؟
- 3- افسانہ ”گورکھ سنگھ کی وصیت“ میں کس المناک سچائی کو پیش کیا گیا ہے؟ تفصیلی لکھئے۔

III. متن کے حوالے سے کسی تین جملوں کی وضاحت کیجئے: $3 \times 2 = 6$

1. ”ہر وہ شے جو چمکتی ہے سونا نہیں ہے“
2. ”آج رات مشاعرہ ہے۔ آپ کو لے چلیں گے“
3. ”تم کس مرض کی دوا ہو؟ دیکھتے نہیں میاں صاحب کی حالت“
4. ”میں آپ کے شہر کے ہر چوراہے پر پچھلے دس سال سے زہر بیج رہا ہوں“
5. ”مگر ڈاکٹر صاحب! تو نند تو خوش حالی کی علامت ہے۔“

IV. کسی ایک نظم کا خلاصہ لکھئے: $1 \times 8 = 8$

1. شیشے کا آدمی
2. کتے
3. زندگی

V. کسی تین اشعار کی تشریح کیجئے: $3 \times 2 = 6$



AECUD 3.2

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination, January/February-2025

URDU

Prose Poetry and Non Details

Paper- 3

(NEP Scheme (F+R) 2023-23 Onwards)

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

ہدایت :- تمام سوالات کے جواب لازمی ہیں۔ سوال کے نمبر سوالات کے روبرو درج ہے۔

10x1=10

I. صحیح جواب کی نشاندہی کیجئے:

- 1- حالی نے _____ کو حیوانِ نظریف کہا ہے۔
(مرزا سودا ، مرزا غالب ، میر تقی میر)
- 2- یہ بتائیے کہ _____ کون ہیں اور کیا ہیں؟
(فیض صاحب ، جوش صاحب ، جگر صاحب)
- 3- میں نے پاپ کیا سپر ٹنڈنٹ صاحب! میں _____ ہوں۔
(گناہ گار ، ظالم ، پاپی)
- 4- ایک کاٹا نہیں ایک بھالا نہیں ایک تلوار ہے جسکو تم نے پکارا _____
(غریب ، ضمیر ، امیر)
- 5- آپ کی فیس تو ہمیشہ سے _____ روپے رہی ہے۔
(پچاس ، سو ، پندرہ)
- 6- نظم ”البیلی صبح“ کے شاعر جوش ملیح آبادی ہیں۔ [صحیح/غلط]
- 7- محمد اقبال نظم ”زندگی“ کے شاعر ہیں۔ [صحیح/غلط]
- 8- نظم ”شیشے کا آدمی“ میں آدمی کی بے حسی بیان ہوئی ہے۔ [صحیح/غلط]

P.T.O.



AECHN-3.4

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc./B.V.Sc./M.Sc.(Biological Science)/B.S.(4)/B.O.C.
And B.Sc.(Honours) Degree Examination January/February - 2025

HINDI

EK AUR DRONACHARYA AUR SANCHAR MADHYAM

(Under AECC NEP CBCS Freshers+Repeaters scheme 2022-23 Onwards)

Paper - III

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

I. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में लिखिए। (10×1=10)

- 1) अरविन्द की विधवा बहन पहली तारीख को किसका इन्तजार करती थी?
- 2) चन्दू की आयु कितनी थी?
- 3) राजकूमार को नकल करते हुए देखकर भी किसने अनदेखा कर दिया?
- 4) फोन में से किसकी शरीराकृति उभरती है?
- 5) कृपि के पुत्र का नाम लिखिए।
- 6) 'एक और द्रोणाचार्य' नाटक के नाटककार का नाम लिखिए।
- 7) दुर्योधन ने किसे सार्वजनिक रूप से अपमानित किया था?
- 8) द्रोणाचार्य ने क्या कहकर 'कर्ण' की अवहेलना की थी?
- 9) एकलव्य द्रोणाचार्य से पहली बार कितने वर्ष पूर्व मिला था?
- 10) द्रोणाचार्य की हत्या किसने की?

II. निम्नलिखित अवतरणों में से किन्हीं दो की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए। (2×7=14)

- 1) "इसलिए तो कहता हूँ, नौकरी करनी है तो कान बंद कर लो। आँखें मूँद लो। मुँह खुला रखो-बोलने के लिए नहीं, रोटी खाने के लिए।"
- 2) "मेरे सब भ्रम टूट गए। अब आपको चिंता करने की जरूरत नहीं होगी। कल शायद कोई सवाल ही न उठे।"
- 3) "तुमने चुप रहकर शिक्षक को अन्याय पीने की परंपरा दे दी। आने वाला इतिहास तुम्हें कोसेगा।"

[P.T.O.]



III. “एक और द्रोणाचार्य” नाटक का सारांश लिखकर उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। (1×16=16)

(अथवा)

“एक और द्रोणाचार्य” नाटक समकालीन जीवन की ज्वलंत समस्याओं से जूझते एक लाचार शिक्षक की त्रासदीपूर्ण गाथा हैं।” उक्त कथन के आधार पर नाटक की समीक्षा कीजिए।

IV. किसी एक विषय पर टिप्पणी लिखिए। (1×5=5)

- 1) अनुराधा।
- 2) प्रिसिपल।

V. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर लिखिए। (3×5=15)

- 1) मनोरंजन के क्षेत्र में सिनेमा का क्या योगदान है?
- 2) संचार माध्यम का अर्थ लिखकर उसके महत्व पर प्रकाश डालिए।
- 3) मोबाइल से होने वाले लाभ एवं हानि पर अपने विचार व्यक्त कीजिए।
- 4) रेडियों एवं दूरदर्शन में निहित अंतर को स्पष्ट कीजिए।



AECKA3.2

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

ಕನ್ನಡ

ವಿಜ್ಞಾನ ಸೌರಭ - 3

(NEP Scheme Freshers+Repeaters)

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

I. ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(5×2=10)

1. ಕಪ್ಪೆ ಅರಭಟ್ಟನ ಗುಣ ಹೇಗಿತ್ತು ?
2. ತೊಣ್ಣೆಯ ಹಿರಿಯ ಮಗ ಏನೆಂದು ಗೊಣಗುತ್ತಿದ್ದನು ?
3. ರೊಲ್ಯಾಂಡ್ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಗಾಂಧೀಜಿ ನಡೆಸಿದ ಮಾತುಕತೆ ಏನು ?
4. 'ಪ್ಯಾಲೇಸ್ ಸ್ವೇರ್'ನ ವಿಶೇಷತೆ ಏನು ?
5. ಭಕ್ತರು ದೇವರಿಗೆ ನೀಡುವ ಲಂಚಗಳು ಹೇಗಿರುತ್ತವೆ ?
6. ಕಾರಂತರು ಹೆಸರಿಸಿರುವ ದಾರ್ಶನಿಕರು ಯಾರು ?
7. 'ಕುಟ್ಟಪ್ಪ'ನವರ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆ ಹೇಗಿತ್ತು ?
8. ಟೋಣಪ ಪ್ರಿಲೇಟ್ ಮೌಢ್ಯತೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಏನು ಹೇಳಿದ ?

II. ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹತ್ತು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(4×5=20)

1. ಗೌಡರ ಮನೆಯ ಎತ್ತನ್ನು ಕುರಿತು ತೊಣ್ಣೆಗೆ ಬಂದ ಆಲೋಚನೆಗಳೇನು ?
2. ನೆಲ್ಸನ್ ಮಂಡೇಲಾ ಅವರ ಬಾಲ್ಯವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ.
3. 'ಜ್ಯೂಡಿತ್' ಚಿತ್ರದ ವಿಶೇಷವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
4. ಕ್ಯೂಬಾದ ಸಕ್ಕರೆ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
5. ಮೊದಲ ಸಂಬಳವನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿರ್ಚು ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಲೇಖಕರು ಯೋಚಿಸಿದ್ದರು ?
6. ಬೆಂಗಳೂರಿನ 'ಬ್ಯಾಲಾಳು' ಬಳಿ ಇರುವ ಆಂಟಿನಾದ ಕೆಲಸವೇನು ?

[P.T.O.]

**III. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಇಪ್ಪತ್ತು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. (2×10=20)**

1. ದೇವರ ಹೆಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಲೋಣ್ಣೆ ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. 'ಹರ್ಮಿಟೇಜ್ ಮ್ಯೂಸಿಯಂ'ನ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
3. ಲೇಖಕರು ಹರಕೆಗಳನ್ನು 'ಈಜುಬುರುಡೆ'ಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. ಸ್ವ-ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಲೇಖಕ ಜಿ.ಟಿ. ನಾರಾಯಣರಾವ್ ನೀಡಿರುವ ಏಳು ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

IV. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹತ್ತು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. (ಓದು ಪಠ್ಯ) (2×5=10)

1. ವರ್ಣಬೇಧ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ?
2. 'ಪಂಪಾಯಾತ್ರೆ'ಗೆ ಲೇಖಕರು ಸಿದ್ಧಗೊಂಡ ಬಗೆ
3. ಪಿತೃವಾಕ್ಯ ಪರಿಪಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಭೀಷ್ಮ ಮತ್ತು ರಾಮನ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ?
4. ಆಕಾಶವಾಣಿ ಬೆಳೆದುಬಂದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.



DCND301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination January/February - 2025

NUTRITION & DIETETICS

Nutrition Through Lifespan

(Scheme : NEP)

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates : Answer all parts.

PART - A

I. Answer any Four questions.

(4×2=8)

1. Give the EAR for energy, protein, calcium and iron for Indian Sedentary Women.
2. Nutrient needs for an adult man vary based on the activity levels justify.
3. What are complementary foods? Give an example.
4. Distinguish between anorexia nervosa and bulimia nervosa.
5. Identify the prime reasons for the rise in iron deficiency anemia among adolescent girls.
6. Write the composition of breast milk.

PART - B

II. Answer any Four questions.

(4×5=20)

7. Write about the nutrition concerns during pregnancy.
8. Explain the physiology of lactation.
9. Cite reasons for human milk being referred as the gold standard for baby nutrition.
10. The changing lifestyle has impacted teen's nutrition - Explain.
11. Enumerate the dietary guidelines for adults.
12. Write a short note on dietary management for school going children.

[P.T.O.]



PART - C

III. Answer any Four questions.

(4×8=32)

13. Discuss in detail the nutrition requirements during pregnancy.
 14. Explain the factors that influence food intake during childhood phase.
 15. Analyse the growth phase and nutrition needs during adolescence.
 16. Discuss the management of nutrition related problems during old age.
 17. Write short note on
 - a) Nutrition needs of high-risk infants
 - b) Nutrients and bone health.
 18. Discuss nutrition in Elderly under.
 - a) Nutrient Requirements
 - b) Nutrition Related problems to oldage.
-



AECSK3.4

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc./B.Sc(FAD) Degree Examination, January/February- 2025

LANGUAGE SANSKRIT

NEELAKANTAVIJAYA CHAMPU I ASWASA AND SAMSKRITE
VIJNANAM

(NEP (F+R) 2021-22 and Onwards Scheme)

Paper : III

Time : 2½ Hours

Maximum Marks :60

Instructions to Candidates: 1) Answer in Sanskrit/Kannada/English.

2) Q.No-I, Should be answered in Sanskrit only.

I. समीचीनम् उत्तरं चित्वा लिखत।

(10×1=10)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Select and write the correct answer.

1) नीलकण्ठविजयः किं प्रकारकं काव्यम्?

अ) गद्य

आ) पद्य

इ) चम्पू

ई) नाटकम्

2) नीलकण्ठविजयकाव्ये कस्य विजयः वर्णितः?

अ) इन्द्रस्य

आ) शिवस्य

इ) वरुणस्य

ई) नारायणस्य

3) महेन्द्रस्य नगर्याः नाम किम्?

अ) ऐरावती

आ) हस्तिनावती

इ) अमरावती

ई) रामवती

4) मदनान्तकः कः?

अ) विष्णुः

आ) ब्रह्मा

इ) इन्द्रः

ई) शिवः

5) दानवानां गुरुः कः भवति?

अ) भार्गवः

आ) भासः

इ) भारविः

ई) भामहः।

6) प्रसिद्धचम्पूकाव्येषु प्राचीनतमं काव्य किम्?

अ) रामायणचम्पू

आ) भारतचम्पू

इ) नलचम्पू

ई) भागवतचम्पू

7) वृत्रासुरस्य संहारकः कः?

अ) इन्द्रः

आ) शिवः

इ) वायुः

ई) वरुणः

8) इन्द्रस्य पत्न्याः नाम् किम्?

अ) राधा

आ) गीता

इ) शची

ई) मालिनी

[P.T.O.]



(2)

AECSK3.4

9) ದೇವತಾಭಿಃ ಸಹ ಇಂದ್ರಃ ಕಂ ಶೈಲಂ ಪ್ರಾಪ್ತವಾನ್?

ಅ) ಮೈನಾಕಮ್

ಆ) ಮಂದರಮ್

ಇ) ಮಹೇಂದ್ರಮ್

ಈ) ಹಿಮಾಲಯಮ್

10) ಕೇ ಯುಧದಾಯ ಸಿದ್ಧಾ ಅಭವನ್?

ಅ) ದೈತ್ಯಾಃ

ಆ) ಗಂಧರ್ವಾಃ

ಇ) ಯಕ್ಷಾಃ

ಈ) ಕಿತ್ತರಾಃ

II. ದ್ವಯೋ ಪ್ರಬಂಧ ಲಿಖತ।

(2×8=16)

ಎರಡನ್ನು ಕುರಿತು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay on any Two of the following in English.

1) ಸಂಸ್ಕೃತಚಂಪುಕಾವ್ಯಾನಾಂ ಉದ್ಭವ-ವಿಕಾಸೌ ಅಧಿಕೃತ್ಯ ಲಿಖತ।

ಸಂಸ್ಕೃತಚಂಪುಕಾವ್ಯಗಳ ಉದ್ಭವ-ವಿಕಾಸಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

Write about the origin and development of Samskrita Champu-Kavya.

2) ಮಹೇಂದ್ರಸ್ಥಾನಂ ಸ್ವರ್ಗಂ ವರ್ಣಯತ।

ಮಹೇಂದ್ರಸ್ಥಾನವಾದ ಸ್ವರ್ಗವನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

Describe the heaven of Mahendrasthanam.

3) ದುರ್ವಾಸಸಃ ಶಾಪಪ್ರಸಂಘಮ್ ಅಧಿಕೃತ್ಯ ಲಿಖತ।

ದುರ್ವಾಸರ ಶಾಪಪ್ರಸಂಗವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.

Give an account of Durvasa's Curse.

III. ಶ್ಲೋಕದ್ವಯಸ್ಯ ಅನುವಾದಂ ಕೃತ್ವಾ ವಿವೃಣುತ।

(2×3=6)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಶ್ಲೋಕಗಳನ್ನು ಅನುವಾದಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.

Translate any Two shlokas and explain.

1) ದೃಷ್ಟ್ವಾ ಕೌಸ್ತುಭಮಪ್ಸರೋಗಣಮಪಿ ಪ್ರಕ್ರಾಂತಾಽವಾಧಾ ಮಿಥೋ ಗೀರ್ವಾಣಾಃ

ಕತಿ ವಾ ನ ಸಂತಿ ಭುವನೇ ಭಾರಾದಿವಃ ಕೇವಲಮ್।

ನಿಷ್ಕ್ರಾಂತೇ ಗರಲೇ ದ್ರುತೇ ಸುರಗಣೇ ನಿಶ್ಚೇದಿತೇ ವಿಶ್ವೇ

ಮಾ ಭೇಷ್ಠತಿ ಗಿರಾವಿರಾಸ ಧುರಿ ಯೋ ದೇವಸ್ತಮೇವ ಸ್ತುಮಃ॥

2) ವಂದೇ ವಾಶ್ವಿತಲಾಭಾಯ ಕರ್ಮ ಕಿಂ ತತ್ರ ಕಥ್ಯತೇ।

ಕಿಂ ದಂಪತಿಮಿತಿ ಬ್ರಿಯಾಮುತಾಹೋ ದಂಪತಿ ಇತಿ॥

3) ವೀರಭದ್ರ ಇವ ಕ್ರುಧೇ ವೀರಮಾಹೇಶ್ವರೇ ಮುನೌ।

ಇತಿಕರ್ತವ್ಯತಾಮೂಢಮ್ ಇಂದ್ರಮೈಕ್ಷಂತ ದೇವತಾಃ॥



- 4) आलम्ब्य दैन्यमसकृत्पदयोर्निपत्य
संप्रार्थितो मघवता स्तुवता ततोऽयम्।
शापान्तमाह कथयन्निव लोकरीत्या
गोविन्द एव कुशलानि करिष्यतीति॥

IV. एकस्य गद्यस्य अनुवादं कुरुत।

(1×4=4)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಗದ್ಯವನ್ನು ಅನುವಾದಿಸಿ.

Translate any **One** prose in English.

- 1) अस्ति च तामधिवसन्, वसन्त इव ऋतुनां, वासुकिरिव फणाभूतां, चन्दन इव वृक्षाणां, चन्द्रमा इव त्रक्षणाणां, राजा सुपर्वाणां, राजा त्रिविष्टपस्य, राजा त्रयाणां जगतां, विन्धमण्डलस्य, कर्ता शताश्वमेधानां, संहर्ता वृत्रासुरस्य, चन्द्रचुडचरणाविन्द-परिचरणानन्द-साम्राज्य-धुरन्धरः पुरन्दरो नाम।
- 2) गच्छन्नेव स नभसि, भासितावकुण्ठित-सर्वांग-संग-लब्ध परभाग-भासुराभिः अभिव्याप्त हृदयम्, अधिकतया बहिर्निर्गमिष्यतः कोपानलस्य ज्वालाभिरिव पाटलाभिः जटाभिः अभिवन्तमिव तटित्वन्तम् अभिनवम् शारादाम्भोदम्, आपतनतमग्रत एव निर्गलम् अभिमन्य मुक्तमिव पाशुपतं शरम् अनतिलंघनीय-तेजसं दुर्वाससं नाम तापसम् अद्राक्षीत्।

V. द्वयोः लघुटिप्पणीं लिखत।

(2×3=6)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘುಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write an essay note on any **Two** of the foollowing.

- 1) नीलकण्ठदीक्षितः।
- 2) इन्द्रः।
- 3) देवदानवानां युद्धः।
- 4) प्रसिद्ध-पञ्चचम्पूकाव्यानि।

VI. विषयमेकमधिकृत्य प्रबन्धं लिखत।

(1×10=10)

ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on any **One** of the foollowing.

- 1) भारतीय-आयुर्वेदशास्त्रमधिकृत्य लिखत।
ಭಾರತೀಯ ಆಯುರ್ವೇದ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
Give an account ot Indian Ayurvedic science.
- 2) भारतीय-प्राचीनगणितशास्त्रम् अधिकृत्य लिखत।
ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಾಚೀನ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
Write about ancient Indian Mathematics.

[P.T.O.]



VII. ದ್ವಯೋಃ ಲಘುಟಿಪ್ಪಣಿಂ ಲಿಖತ।

(2×4=8)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘುಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a short note on any **Two** of the following.

- 1) ವರಹಮಿಹಿರಃ।
- 2) ಸುಶ್ರುತಃ।
- 3) ಸಂಸ್ಕೃತೇ ವಿಜ್ಞಾನಮ್।
- 4) ಪತಂಜಲಿಃ।



DCHS301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

HOME SCIENCE

Early Childhood Care and Education

(NEP Scheme)

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

Instructions to Candidates:

All Parts Are Compulsory.

PART - A

ಭಾಗ - ಎ

I Answer any Four questions:

(4×2=8)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. List the objectives of ECE.

ಇ.ಸಿ.ಇ. ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

2. State the functions of Anganwadi.

ಅಂಗನವಾಡಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

3. Mention the 3 H's as proposed by Gandhiji.

ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ 3 ಹೆಚ್ ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

4. What are developmentally appropriate activities?

ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು ?

5. What is summative education ? Give an example.

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

6. State the importance of nature and science activities in ECE.

ಇ.ಸಿ.ಇ.ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕೃತಿ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

[P.T.O.]



(2)

DCHS301

PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer any Four questions.

(4×5=20)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

7. Discuss the contributions of John Dewey to E.C.E.

ಇ.ಸಿ.ಇ.ಗೆ ಜಾನ್ ಡ್ಯೂಯಿ ಅವರ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

8. Write a note on Kindergarten.

ಶಿಶು ವಿಹಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

9. Highlight the need and importance of ECE.

ಇ.ಸಿ.ಇ. ಯ ಅಗತ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವ ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

10. Discuss the importance of art and craft activities for young children.

ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಲೆ ಮತ್ತು ಕರಕುಶಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮಹತ್ವಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

11. Discuss budget planning in an ECEC.

ಇ.ಸಿ.ಇ.ಸಿ.ಯಲ್ಲಿ ಆಯವ್ಯಯ ಯೋಜನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

12. Elaborate on 3R's.

3 ಆರ್ ಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

PART - C

ಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer any Four questions.

(4×8=32)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

13. Explain the organisational setup of an ECE centre.

ಇ.ಸಿ.ಇ. ಕೇಂದ್ರದ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

14. Explain the factors to be considered while selecting equipments for an ECE centre.

ಇ.ಸಿ.ಇ. ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



15. Describe the principles and types of program planning.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಯೋಜನೆಗಳ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

16. Explain the types of parent educational programs.

ಪೋಷಕರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

17. Describe the qualities of ECE personnel.

ಇ.ಸಿ.ಇ. ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

18. Explain the following:

(a) Curriculum record

(b) Health record

(c) Stock register.

ಇವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(ಎ) ಪಠ್ಯಕ್ರಮಗಳ ದಾಖಲೆ

(ಬಿ) ಆರೋಗ್ಯ ದಾಖಲೆ

(ಸಿ) ಸ್ಟಾಕ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್



580483

SEAI331

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.A./B.Sc./B.C.A. Degree Examination, January/February - 2025

COMPUTER SCIENCE**Artificial Intelligence****(NEP Scheme - F+R)****Time : 1½ Hours****Maximum Marks : 30****Instructions to Candidates:**

Answer all the Parts compulsory.

PART-A**ಭಾಗ - ಎ****I. Answer any Five questions. Each question carries Two marks.**

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

(5×2=10)

1. Define AI.
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಎಂದರೇನು?
2. Mention any two principles of AI.
AI ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ತತ್ವಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
3. What is Machine Learning?
ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೇನು?
4. What is Computer Vision?
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಷನ್ ಎಂದರೇನು?
5. Define Natural Language Processing.
ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಎಂದರೇನು?
6. What is knowledge Mining?
ಜ್ಞಾನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಎಂದರೇನು?

[P.T.O.]



(2)

SEAI331

7. What is Visualization?
ದೃಶ್ಯೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?
8. What is Data Mining?
ಡೇಟಾ ಮೈನಿಂಗ್ (ದತ್ತಾಂಶ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ) ಎಂದರೇನು?

PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

- II. Answer any Four questions. Each question carries Five marks.**
ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

(4×5=20)

9. Explain the applications of AI.
AIನ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Explain the key areas that Data Analytics will engage.
ಡೇಟಾ ಅನಾಲಿಟಿಕ್ಸ್ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
11. Explain Supervised Machine Learning.
ಪರ್ಯವೇಕ್ಷಿತ ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
12. Write a note on Image classification.
ಚಿತ್ರ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
13. Write a note on roles in data.
Data ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
14. Discuss the use of face detection and analysis.
ಮುಖ ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.



936596

DCBT301

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester B.Sc. Degree Examination, January/February - 2025

BIOTECHNOLOGY**Biomolecules**

(NEP Scheme (F+R) 2021-2022 Onwards)

Paper : III**Time : 2½ Hours****Maximum Marks : 60****Instructions to Candidates:**

1. All parts are compulsory.
2. Draw neat labelled diagrams.

PART - A**I. Answer any Four of the following.****(4×2=8)**

1. Disaccharides
2. Globular Proteins
3. Coenzymes
4. Glucagon
5. PAGE
6. Beer-Lambert Law

PART - B**II. Answer any Four of the following.****(4×5=20)**

7. Define Monosaccharides Describe their properties. **(2+3)**
8. What are metalloenzymes? Explain the Lock and Key model. **(2+3)**
9. What are lipids? Write a note on biological functions of Cholesterol. **(2+3)**
10. What are fat soluble vitamins? Write a note on their deficiency symptoms. **(2+3)**
11. What is complementary base pairing. Write a note on purines and pyrimidines. **(2+3)**
12. What is Gel electrophoresis? Write its applications. **(1+4)**

[P.T.O.]



(2)

DCBT301

PART - C

III. Answer any Four of the following.

13. Define Oligosaccharides. Explain with an example and write their functions. (4×8=32)
14. What are peptides? Write the primary and quaternary structures of proteins. (2+3+3)
15. What are enzymes? Write a detailed note on enzyme inhibition. (2+3+3)
16. What are fat and Water soluble Vitamins. Describe the biological role of fat-soluble vitamins. (2+6)
17. Describe the chemical structure of Cortisone. explain its biological function. (4+4)
18. Mention the principle of spectroscopy. Describe the procedure and applications of Atomic Absorption Spectroscopy. (2+4+2)



Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

III Semester All U.G Courses Degree Examination, January/February - 2025

FRENCH (II Language) (AECC)

(NEP Based Scheme 2021-22 Onwards)

Paper : III

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

SECTION-A

1. Mettez les verbes aux temps indiqués :

10

1. Nous _____ la télévision tous les soirs. (regarder - présent)
2. (Tu) _____ tes devoirs maintenant! (finir - impératif)
3. Elle _____ le train pour Paris. (prendre - futur proche)
4. Ils _____ au cinéma demain soir. (aller - futur simple)
5. Je _____ à la bibliothèque. (arriver - passé récent)
6. Tu _____ ce livre intéressant hier ? (lire - passé composé)
7. Avant, nous _____ dans un petit appartement. (habiter - imparfait)
8. Anne _____ tôt tous les matins. (se lever - présent)
9. Vous _____ faire plus d'exercices. (devoir - conditionnel présent)
10. Ils _____ à la maison avant le dîner. (rentrer - plus-que-parfait)

2. Mettez les verbes au subjonctif :

5

1. Nous aimerions que vous _____ le train de 8 heures. (prendre)
2. Je regrette que tu _____ ces erreurs. (faire)
3. Il n'est pas possible qu'elle _____ son livre à Pierre. (donner)
4. Afin que vous _____ à l'heure, partez tôt. (arriver)
5. Ils doutent que nous _____ prêts pour l'examen. (être)

3. Répondez selon les consignes :

10

1. C'est le projet de Patrick ? - Oui, c'est _____ projet. (adjectif possessif)
2. Regardez cette photo. Madame, c'est _____ ? (pronom possessif)
3. Qui est-ce _____ (que/qu'il) tu as invité à la soirée ? (Choisissez l'élément qui convient.)
4. Ils rentrent en Inde. (Transformez en phrase interrogative avec inversion.)
5. Elle a reçu votre courriel et le courriel de Michel. (Transformez en phrase négative.)
6. Je mets le style dans mon sac. (Trouvez le pronom convenable.)
7. voyager - _____ (Trouver le nom qui correspond au verbe.)
8. Il est arrivé en Espagne _____ (depuis/il y a) deux semaines. (Choisissez l'élément qui convient.)
9. Votre portable est de _____ qualité que le mien. (Comparez.)
10. Est-ce que nous avons assez d'argent pour acheter des billets ? - Non ! Nous avons 2 euros. (Transformez la réponse : ajoutez ne...que.)

[P.T.O.]

**SECTION B****4. Dites Vrai ou Faux :****5**

1. Le dimanche, les Français aiment faire le bricolage.
2. En France, il est interdit de fumer en public.
3. Les Français détestent vivre hors de France.
4. Charlie Hebdo est un acteur célèbre français.
5. Les dimanches, chacun fait ce qui lui plaît.

5. Traduisez en anglais :**5**

1. Nous avons marché plus d'une heure.
2. C'est bien d'apporter un petit cadeau.
3. Qu'est-ce que les enfants aiment faire ?
4. Tu as assez d'argent.
5. Il va pleuvoir.

6. Traduisez en français :**5**

1. Are you looking for a restaurant?
2. I earn more money now.
3. I believe it's wrong.
4. That pleases me well.
5. That's not possible!



SECTION C

7. Compréhension :

10

« Depuis 11 ans, mon mari et moi vivons à l'étranger. Nous n'avions pas de travail en France et ici, c'était plus facile. Maintenant, nous avons tous les deux un bon poste, mes parents vivent dans la même ville que nous, mais ça fait plusieurs années que j'ai envie de rentrer en France. Mon mari me rassure, me dit qu'un jour, nous retournerons y vivre, mais cet été, ça fera déjà 11 ans qu'on est ici. Je suis souvent triste et je me sens un peu trompée. Je me demande même parfois si je ne devrais pas rentrer seule en France. Et pourtant, j'aime mon mari, je lui ai crié des centaines de fois que j'avais besoin de retrouver ma culture, mes amis, mon pays... Je ne suis pas mal ici, mais j'ai seulement l'impression de ne pas vivre ce que je voudrais vraiment vivre, dans mon pays, c'est tout simple... »

-Marie-Ange, message envoyé le 24/11/2008

← Répondez aux questions suivantes :

1. Qui a envoyé ce message ?
2. Ils vivent à l'étranger depuis combien d'ans ?
3. Est-ce que Marie-Ange est heureuse ?
4. Qu'est-ce qu'elle a besoin de retrouver ?
5. Elle veut vivre dans quel pays ?

8. Composition : (Quinze lignes)

10

1. Vous avez décidé de rester en bonne forme depuis longtemps. Comment allez-vous faire ?

OU

2. Quels sont vos projets de vacances d'été ?
-