

FACULTY OF SCIENCE/ARTS/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
BA/BSc/BCom/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
LEADERSHIP & MANAGEMENT SKILLS
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 3)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1 Answer any TWO questions ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- Define leadership and explain its key characteristics.
నాయకత్వాన్ని నిర్వచించి, దాని ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి.
- List and explain any five key characteristics of an effective leader.
సమర్థవంతమైన నాయకుని ఐదు ముఖ్య లక్షణాలను పేర్కొని వివరించండి.
- Conflict management. సంఘర్షణ నిర్వహణ
- Self examination. స్వీయ పరీక్ష

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)**Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- A How does effective leadership contribute to organizational success? Provide one real-world example to support your answer.
సమర్థవంతమైన నాయకత్వం సంస్థ విజయానికి ఎలా దోహదం చేస్తుంది? మీ సమాధానానికి ఒక నిజ-ప్రపంచ ఉదాహరణనివ్వండి.

OR

- How do leadership traits contribute to successful leadership? Provide a brief example to illustrate your answer.
నాయకుని గుణాలు విజయవంతమైన నాయకత్వానికి ఎలా దోహదం చేస్తాయి? మీ సమాధానాన్ని వివరించడానికి ఒక సంక్షిప్త ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

- A Explain the key steps involved in organizing an effective team. Discuss the importance of role clarity and communication in team success, and provide one example of a well-structured team from business.
సమర్థవంతమైన టీమ్ ఏర్పాటు చేయడంలో ఉండే ముఖ్యమైన దశలను వివరించండి. టీమ్ విజయంలో పాత్ర స్పష్టత మరియు కమ్యూనికేషన్ ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి మరియు వ్యాపారం నుండి ఒక మంచి టీమ్ నిర్మాణానికి ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

OR

- Define self-management and list any three essential self-management skills. Explain how these skills contribute to personal and professional success with a suitable example.
స్వీయ-నిర్వహణను నిర్వచించి, ఏవైనా మూడు ముఖ్యమైన స్వీయ-నిర్వహణ నైపుణ్యాలను పేర్కొనండి. ఈ నైపుణ్యాలు వ్యక్తిగత మరియు వృత్తి పరవిజయానికి ఎలా దోహదం చేస్తాయో ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.

★★★★★

UG/459A/MAY25

FACULTY OF SCIENCE/ARTS/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
BA/BSc/BCom/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
LEADERSHIP & MANAGEMENT SKILLS

قیادت اور انتظامی صلاحیتیں

(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 3)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

1- درج ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

a. قیادت کی تعریف کیجیے۔ اور اس کی اہم خصوصیات کو وضاحت سے لکھیے۔

Define leadership and explain its key characteristics.

b. موثر قیادت کی پانچ اہم کلیدی خصوصیات کی تشریح کیجیے۔

List and explain any five key characteristics of an effective leader.

c. تنازعہ انتظامیہ

conflict management.

d. خود کار جانچ

Self examination

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

2 (A) موثر قیادت کا تنظیمی کامیابی میں کیسے تعاون ہوتا ہے؟ ایک زمینی حقائق والی مثال کے ذریعہ اپنا جواب لکھیے۔

How does effective leadership contribute to organizational success? Provide one real-world example to support your answer.

(ب)

(B) کامیاب قیادت کے لیے کیا اقدامات کرنا چاہیئے؟ اپنے جواب کے حل کرنے میں مثال دیجیے۔

How do leadership traits contribute to successful leadership? Provide a brief example to illustrate your answer.

3 (A) ایک موثر ٹیم کو منظم کرنے میں کون سے اہم اقدامات شامل ہیں؟ تریسل کی اہمیت و صفائی کامیابی کا ضامن ہے، ایک اچھے تجارتی ٹیم کی ساخت کی مثال دیجیے۔

Explain the key steps involved in organizing an effective team. Discuss the importance of role clarity and communication in team success, and provide one example of a well-structured team from business.

(ب)

(B) خود کار انتظامیہ کی تعریف کیجیے۔ اور تین اہم ضروری خود کار انتظامیہ کی مہارتیں بتائیے۔ یہ مہارتیں کیسے شخصی اور پیشہ ورانہ کامیابی کے لیے مناسب ہیں۔

Define self-management and list any three essential self-management skills. Explain how these skills contribute to personal and professional success with a suitable example.

UG/459B/MAY25

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
BA/B.Sc/BCom/BBA IV SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS MAY 2025
UNIVERSAL HUMAN VALUES
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 3)

Time: 2 hours]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 × 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a. Compassion | కరుణ |
| b. Non-violence | అహింస |
| c. Truth as value | నిజాయితీ అనే విలువ |
| d. Truth as sincerity | నిజాయితీ ఒక అణుకువగా |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. A) What will learners gain if they practice love and compassion? Explain.
ప్రేమ మరియు కరుణను అలవర్చుకుంటే అభ్యాసకులు ఏమి పొందుతారు? వివరించండి.

OR

B) Explain a few anecdotes from history related to love and compassion.
ప్రేమ మరియు కరుణకు సంబంధించిన చరిత్ర నుండి కొన్ని చిన్న కథలను వివరించండి.

3. A) Write about Ahimsa as non-violence and non-killing.
అహింస గురించి, అహింస మరియు హత్యారహితం ల గురించి వ్రాయండి.

OR

B) What will learners lose if they don't practice Dharma? Explain.
అభ్యాసకులు ధర్మాన్ని పాటించకపోతే ఏమి కోల్పోతారు? వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (PHY SCI) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
BASIC INSTRUMENTATION SKILLS
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

1

SECTION-A (2 X 5 = 10 Marks)**Answer any TWO questions (ఏ రెండు ప్రశ్నలకైనా సమాధానమివ్వండి)**

- a Explain the different types of errors in measurements.
కొలతలో వచ్చే విభిన్న రకాల దోషాలను వివరించండి.
- b Differentiate between amplifier-rectifier and rectifier-amplifier types of AC millivoltmeters.
AC మిల్లీ వోల్ట్ మీటర్ల యాంప్లిఫైయర్ -రెక్టిఫైయర్ మరియు రెక్టిఫైయర్-యాంప్లిఫైయర్ రకాల మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
- c Explain the main components of a low-frequency signal generator.
తక్కువ- ఫ్రీక్వెన్సీ సిగ్నల్ జనరేటర్ యొక్క ప్రధాన భాగాలను వివరించండి.
- d What are the advantages of digital meters over analog meters.
అనలాగ్ మీటర్ల కంటే డిజిటల్ మీటర్ల ప్రయోజనాలు ఏమిటి?

SECTION-B(2 X 15=30 Marks)**Answer ALL Questions (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి)**

2

- a What are the different types of AC milli voltmeters. Explain the construction and working of AC millivoltmeter with block diagram.

వివిధ రకాల AC మిల్లీ వోల్ట్ మీటర్లు ఏమిటి. AC మిల్లీ వోల్ట్ మీటర్ నిర్మాణం మరియు పని తీరును బ్లాక్ రేఖా చిత్రంతో వివరించండి.

OR

- b Explain the construction and working of a Cathode Ray Oscilloscope (CRO) with a block diagram.

కాథోడ్ రే ఆసిల్లోస్కోప్ (CRO) నిర్మాణం మరియు పనితీరును బ్లాక్ రేఖా చిత్రంతో వివరించండి.

3

- a Explain the working principle of an RLC bridge using a block diagram.
RLC బ్రిడ్జి పనిచేసే సూత్రాన్ని బ్లాక్ రేఖాచిత్రంతో వివరించండి.

OR

- b Explain the construction and working of a digital multimeter with a block diagram.
డిజిటల్ మల్టీ మీటర్ నిర్మాణం మరియు పనితీరును బ్లాక్ రేఖాచిత్రంతో వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (PHY SCI) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
NUMBER THEORY
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1 Answer any TWO questions ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- a If $ca \equiv cb \pmod{n}$, then show that $a \equiv b \pmod{\frac{n}{d}}$, where $d = \gcd(c, n)$
 $ca \equiv cb \pmod{n}$ అయితే $a \equiv b \pmod{\frac{n}{d}}$ అని చూపండి, ఇక్కడ $d = \gcd(c, n)$.
- b Calculate $5^{110} \pmod{131}$.
 $5^{110} \pmod{131}$ ను గణించండి.
- c Show that for $n > 2$, $\varphi(n)$ is an even integer.
 $n > 2$ నకు $\varphi(n)$ సరి సంఖ్య అని చూపండి.
- d If p is a prime and $k > 0$, then show that $\varphi(p^k) = p^k - p^{k-1}$.
 p ఒక ప్రధాన సంఖ్య, $k > 0$ అయిన $\varphi(p^k) = p^k - p^{k-1}$ అని చూపండి.

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a Show that the Mobius μ -function is a multiplicative function.
మోబియస్ μ -ప్రమేయం మల్టిప్లికేటివ్ ఫంక్షన్ అని చూపండి.

OR

- b Prove that for arbitrary integers a and b , $a \equiv b \pmod{n}$ if and only if a and b leave the same nonnegative remainder when divided by n .
ఏవేని రెండు యాదృశ్చిక పూర్ణ సంఖ్యలు a, b లకు $a \equiv b \pmod{n}$ అవడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమం a, b లను d తో భాగించినపుడు వచ్చు రుణేతర శేషము సమానం.

- 3 a If $n \geq 1$ and $\gcd(a, n) = 1$, then show that $a^{\varphi(n)} \equiv 1 \pmod{n}$.
 $n \geq 1$ మరియు $\gcd(a, n) = 1$ అయిన $a^{\varphi(n)} \equiv 1 \pmod{n}$ అని చూపండి.

OR

- b For any positive integer n , prove that $\varphi(n) = n \sum_{d|n} \frac{\mu(d)}{d}$.
ఏదేని ధన పూర్ణ సంఖ్య n నకు $\varphi(n) = n \sum_{d|n} \frac{\mu(d)}{d}$ అని చూపండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (PHY SCI) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
CHEMISTRY OF COSMETICS & FOOD PROCESSING
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION-A (2 X 5 = 10 Marks)**1. Answer any TWO questions ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- a. Write the uses of shampoos? షాంపూల యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయండి?
- b. Write a note on Hair spray with Examples? ఉదాహరణలతో హేయిర్ స్ప్రే గురించి వ్రాయండి?
- c. Write a note on Preservatives in Processed Food?
ప్రాసెస్డ్ ఫుడ్ లోని ప్రిజర్వేటివ్స్ గురించి నోట్ రాయండి?
- d. How can we identify Adulterants in Chilli Powder and Turmeric Powder ?
కారం పొడి మరియు పసుపు పొడులలో కల్తీలను ఎలా గుర్తించాలి ?

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)**Answer any TWO questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

2. A. What are the steps involved in making the Talcum Powder?
టాల్కమ్ పౌడర్ తయారీకి సంబంధించిన దశలు ఏమిటి?

OR

- B. Write a detail note on essential oils and their importance in Cosmetic industries?
ఎసెన్షియల్ ఆయిల్స్ మరియు కాస్మెటిక్ పరిశ్రమలలో వాటి ప్రాముఖ్యతపై వివరణాత్మక గమనికను వ్రాయండి

3. A. Write in detail the impact of Food processing on Nutrition?
ఫోషకాహారంపై ఫుడ్ ప్రాసెసింగ్ ప్రభావం గురించి వివరంగా వ్రాయండి?

OR

- B. Explain the spectro photometric identification and determination of Benzoic acid in soft drinks?
శీతల పానీయాలలో బెంజోయిక్ ఆమ్లం యొక్క స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రిక్ గుర్తింపు మరియు నిర్ణయాన్ని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (PHY SCI.) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
PYTHON - II

(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

TIME: 2HRS]

[MAX. MARKS: 40

1 SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

Answer any TWO questions

- a Discuss about sets.
- b What is recursion? Write a program to find the factorial of a given number using Recursion.
- c Write the differences between procedural programming and object-oriented programming.
- d Discuss canvas class methods for drawing Line.

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 a What are the built-in functions used in Tuple.
Explain how to create a dictionary in Python
OR
b Discuss about various operation on Strings with suitable example code.
- 3 a Discuss about the different types of widgets in Tinker module. Discuss adding them to frame with suitable code.
OR
B Define Inheritance? Explain how inheritance implemented in Python.
What is __init__ method? Explain with example

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc (LIFE SCI) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
VERMI CULTURE
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- a. Vermi composting. వర్మి కంపోస్టింగ్
- b. Eoisena Foetida యుసేనా ఫోయిటా
- c. Site selection for vermiculture. వర్మికల్చర్ కోసం స్థలం ఎంపిక
- d. NABARD నాబార్డ్.

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. A. Explain in detail about earthworm diversity and ecological group of earthworm and biology of composting earthworm.

వానపాముల వైవిధ్యం, వానపాముల పర్యావరణ సమూహం, కంపోస్టింగ్ వానపాముల జీవశాస్త్రం గురించి వివరంగా వివరించండి.

OR

B. Explain in detail about how an organic wastes source creates problems in traditional composting and vermin composting.

సాంప్రదాయక కంపోస్టింగ్ మరియు వర్మికంపోస్టింగ్లో సేంద్రీయ వ్యర్థాల మూలం ఎలా సమస్యలను సృష్టిస్తుందో వివరంగా వివరించండి.

3. A. Give an account of essential parameters for vermiculture with its four methods.

వర్మికల్చర్ యొక్క దాని నాలుగు పద్ధతులను వివరిస్తూ, తీసుకోవలసిన అవసరమైన జాగ్రత్తలు తెలపండి .

OR

B. Explain the economic value of vermiculture through the nationalized bank of NABARD support for vermiculture.

వర్మికల్చర్ ఆర్థిక విలువ వివరిస్తూ నాబార్డ్ మద్దతు ద్వారా వర్మికల్చర్ ఆర్థిక విలువను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA/BA(L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ENTREPRENEURSHIP AND DEVELOPMENT
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)1 **Answer any TWO questions ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- | | |
|--|--|
| a. Innovation | సవ కల్పన |
| b. Capital Formation | మూలధన సంచయనం |
| c. Industrial Estates | పారిశ్రమిక వాడలు |
| d. State Small Industrial Development Corporation (SSIDC). | రాష్ట్ర చిన్న తరహా పరిశ్రమల అభివృద్ధి కార్పొరేషన్. |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)**Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- 2 A Describe the problems of rural entrepreneurship in India.
భారతదేశంలో గ్రామీణ వ్యవస్థాపకుల సమస్యలను వివరించండి.

OR

- B What is entrepreneurship? Explain basic features of entrepreneurship.
వ్యవస్థాపకత అనగానేమి వ్యవస్థాపకత యొక్క ప్రథమిక లక్షణాలను పేర్కొనండి.

- 3 A Examine the financial sources for entrepreneurship in India.
భారతదేశంలో వ్యవస్థాపకతకు గల ఆర్థిక మూలాలను పరిశీలించండి.

OR

- B Explain various types of growth strategies.
వివిధ అభివృద్ధి వ్యూహాలను వివరించండి.

★★★★★

BA/460I/U/MAY25

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA/BA(L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ENTREPRENEURSHIP AND DEVELOPMENT

صنعت کاری اور ترقی

(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)-1-درج ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات مطلوب ہیں-

Innovation

a- ایجاد

Capital Formation

b- سرمایہ کی تشکیل

Industrial Estates

c- صنعتی ریاست

d. ریاستی چھوٹی صنعتی ترقیاتی کارپوریشن۔

State Small Industrial Development Corporation (SSIDC)

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)-درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں-

2(A) ہندوستان میں دیہی صنعت کاری کے مسائل بیان کیجیے۔

Describe the problems of rural entrepreneurship in India.

(یا)

(B) صنعت کاری کیا ہے؟ صنعت کاری کی بنیادی خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔

What is entrepreneurship? Explain basic features of entrepreneurship.

3(A) ہندوستان میں کاروبار کے لیے مالی ذرائع کی فراہمی کا جائزہ لیجیے۔

Examine the financial sources for entrepreneurship in India.

(یا)

(B) مختلف قسم کی ترقی کی حکمت عملیوں کی وضاحت کیجیے۔

Explain various types of growth strategies.

FACULTY OF ARTS/ SOCIAL SCIENCES
B.A/B.A(L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
NGO MANAGEMENT
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1 **Answer any TWO Questions ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| a | Welfare and Development - | సంక్షేమం మరియు అభివృద్ధి |
| b | Basics of Accounting in NGO - | NGOలో అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాథమిక అంశాలు |
| c | 80-G of Income Tax Act- | ఆదాయపు పన్ను చట్టం యొక్క 80-G |
| d | Office Procedure in NGO- | NGOలో ఆఫీస్ ప్రొసీజర్ |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- 2 A Explain the types and functions of NGO
NGO రకాలు మరియు విధులను వివరించండి

OR

- B Critically examine the mission and goals of NGOs
NGOల మిషన్ మరియు లక్ష్యాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి

- 3 A Enumerate various aspects of Project Appraisal in NGO
NGOలో ప్రాజెక్ట్ అప్రైజల్ యొక్క వివిధ అంశాలను వివరించండి

OR

- B Discuss Evaluation Techniques of Project in NGO
NGOలో ప్రాజెక్ట్ యొక్క మూల్యాంకన పద్ధతులను చర్చించండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B.A.,/B.A (L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ARCHIVES & MUSEUMS
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| a. Cataloguing. | కాటలాగింగ్ |
| b. Definition of Archives. | ఆర్కైవ్స్ నిర్వచనం |
| c. Exhibition. | ఎగ్జిబిషన్ |
| d. Field exploration. | క్షేత్ర అన్వేషణ |

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer the following questions

- 2 a. Define the Scope, Types of Archives and Give Suggestions to development of Archives.
ఆర్కైవ్ ల యొక్క పరిధి, రకాలను నిర్వచించి ఆర్కైవ్ ల అభివృద్ధికి సలహాలను రాయుము.

OR

- b. Discuss the Tradition of Preservation and Restoration in Archives
ఆర్కైవ్స్ లలో రికార్డుల సంరక్షణ మరియు పునరుద్ధరణ గురించి వివరించండి.

- 3 a. Trace the history of Establishment of museums in India.
భారతదేశంలో మ్యూజియంల స్థాపన చరిత్రను వివరించుము.

OR

- b. Define the Scope , introduction of Museum's and types of museums.
మ్యూజియం యొక్క పరిచయం , పరిధిని నిర్వచించి మరియు మ్యూజియం ల రకాల గురించి రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM/ BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
SOCIAL MEDIA MARKETING
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Mark: 40

SECTION- A (2 X 5 = 10 Marks)

I. Answer any TWO questions. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| a. Social news services | సోషల్ న్యూస్ సేవలు |
| b. Cost per click | కాస్ట్ ఫర్ క్లిక్ |
| c. Advantages of SEO | ఎస్సిఓ ప్రయోజనాలు |
| d. Keyword ranking | కీబోర్డ్ ర్యాంకింగ్ |

SECTION – B (2 X 15 = 30)

Answer ALL Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Briefly explain how to create Face book ads.

ఫేస్బుక్ ఆడ్స్ ను ఎలా సృష్టించుకోవాలో వివరించుము.

OR

- b) Explain how you deal with twitter cards.

ట్విట్టర్ కార్డ్స్ లో ఒప్పందం ఎలా చేసుకోవాలో వివరించుము .

- 3 a) Explain about foundations of local search marketing.

స్థానిక శోధన మార్కెటింగ్ యొక్క ఆధారము ను వివరించుము .

OR

- b) What is mobile SEO. Briefly write mobile SEO attributes.

మొబైల్ ఎస్ సి ఓ అంటే ఏమిటి . మొబైల్ ఎస్ ఈ ఓ ఆఫ్రిబ్యూషన్స్ గురించి వ్రాయుము

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
B Com/BBA IV SEMESTER (CBCSR-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
PRACTICE OF LIFE INSURANCE AND GENERAL INSURANCE
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time : 2Hrs]

[Max. Marks:40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| a. Define Insurance premium | బీమా ప్రీమియం వివరించండి |
| b. Explain medical Insurance. | వైద్య బీమా ఇన్సూరెన్స్ వివరించండి |
| c. Meaning of Risk Transfer | రిస్క్ బదిలీ వివరించండి |
| d. Insurances Claims | బీమా క్లెయిమ్ వివరించండి |

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer all questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. A. Define policy document? Explain contents in policy documents (General insurance)?

నిబంధనల పత్రాలు అంటే ఏమిటి ? నిబంధనల పత్రాలులోని విషయాలు వివరించండి(సాధారణ బీమా)?

OR

B. Compare and Contrast Life Insurance and General Insurance?

లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ మరియు హెల్త్ ఇన్సూరెన్స్ మధ్య వ్యత్యాసం మరియు సామ్యాలు?

3. A. Define Risk Management? Discuss the steps in risk management process?

రిస్క్ మేనేజ్మెంట్ అంటే ఏమిటి ? రిస్క్ మేనేజ్మెంట్ సోపాన క్రమం వివరించండి?

OR

B. What is Underwriting? Discuss factors influencing insurability in life Insurance?

పూచీకత్తు అంటే ఏమిటి? జీవిత బీమా లలో బీమా సామర్థ్యాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలను చర్చించండి?

★★★★★

FOR THE STUDENTS ADMITTED IN 2020 ONWARDS **UG/401/MAY25(N)**
FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/ COMMERCE/ MANAGEMENT
BA /BSC/BCOM/BBA IV SEMESTER (CBCS R-20 NEW) EXAMINATIONS, MAY 2025
GENERAL ENGLISH - IV

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (4 X 5=20 Marks)

1. Answer any FOUR of the following

A) Antonyms

- i. sad ii. vacant iii. lost iv. tall v. buy

B) Prefixes

- i. school ii. write iii. lucky iv. day v. possible

C) One-word Substitutions

- i. A government by the nobility
ii. A person who does not eat meat
iii. Set in the wrong time or period
iv. A home for children without parents
v. A thing that is easily broken

D) Minimal pairs

- i. He chased a _____ with a bat.(mat/rat)
ii. _____ is an expensive metal(old/gold)
iii. Adil taught me English _____ (glamour/grammar)
iv. Take a _____ of this soup, and tell me if it is nice (sip/tip)
v. She asked me to _____ the tree(climb/crime)

E) Write own sentences using Foreign Words

- i. Renaissance ii. Sultan iii. doppelganger iv. Rendezvous v. taco

F) Match the following words (Meanings)

- i. pale (a) ambition of achieving something
ii. Irrespective (b) a general agreement
iii. punya (c) dim
iv. consensus (d) in Hinduism, it means the merit one earns for doing good deeds
v. aspiration (e) regardless

SECTION – B (60 Marks)

Answer ALL the questions

2. Answer either A or B of the following

[10 M]

A. Write a Composition passage on **tourism**, consisting of at least four paragraphs

OR

B. Build a conversation describing a visit to the Nagunur fort and temples.

3. Answer either A or B of the following

[10 M]

A. Prepare a Travelogue on a visit to Kuntala waterfall.

OR

B. Write a story on the given idea in about 125 words. Give a title to it.

King Midas - goddess in a dream - whatever he touches must become gold - household articles-touched his daughter-finally became gold himself

4. Answer any TWO (out of three) essays in about 150 words

(2 X 10 = 20 M)

A. Education is important for all - young and old alike. Discuss, with reference to 'How I Taught My Grandmother to Read'.

B. Describe the slogan Unity in diversity?

C. Write a summary of the poem 'The Lotus'?

5. Answer any FOUR (out of six) annotations in about 75 words.

(4 X 5 = 20 M)

- a) 'Avva, is everything all right? Are you ok?'
b) Now I am independent.
c) We have given passports to their ideals.
d) In democracy you don't really need to agree-except on the ground rules of how you will disagree.
e) And Flora gave the Lotus, 'rose-re' dyed, And 'lily-white' - the queenliest flower that blows
f) The lily and the rose, long, long had been rivals for that high honour, bards of Power

★★★★★

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any FOUR of the following annotations:

- Why should only Shabars get trapped in a false case? I'm going to tell others
- If you were born in the Shabar tribe of Puria, you had to cut down the tree.
- After all, why are men scared of equality with woman? They are also human beings.
- The demand for labour is increasing daily. Women have to lend a hand in every sector.
- 'My father travels on the late evening train standing among silent commuters in the yellow light'.
- Listening to the static on the radio, dreaming Of his ancestors and grandchildren, thinking Of nomads entering a subcontinent through a narrow pass.

SECTION - B (3 X 20 = 60 Marks)

Answer ALL questions.

2.A. i) What is the inextricable link the tribes have with the Arjun tree?

[10 M]

ii) Read the following passage and answer the questions that follow:

[5M]

Agharayan was almost over and the month of Poush was just round the corner. It was not cold enough yet for the sun's warmth to be welcomed. The ripe paddy crop in Bishal Mahato's farm had been harvested the previous day. All day, along with the harvesters and casual grain pickers, Ketu Shabar, too, had been collecting the leftover grains of paddy in the fields. Ketu was frequently in and out of jails. His offence-clearing the jungles for the paddy crop. It was no use trying to reason with Ketu Shabar about this. Ram Halder gave him the job and Ketu did it. Halder collected the profits from the felled trees, and Ketu and others like him went to jail.

- From which lesson the above paragraph is taken?
- Which month is just round the corner?
- What is Ketu's offence?
- Who did give job to Ketu?
- What does the word 'harvest' mean?

iii) Choose the correct option and fill in the blanks (Multiple Choice)

[5 M]

- Radha is looking at _____ in the mirror.
(a) himself (b) herself (c) itself (d) myself
- The grass _____ the branches of the mango grove grew dense.
(a) between (b) beneath (c) beside (d) besides
- They have _____ Russian student in the class. He doesn't speak English.
(a) a (b) an (c) the (d) no article
- Every student of the college should abide _____ its rules and regulations.
(a) with (b) by (c) on (d) for
- The new pattern of the question paper will be set by a _____ of experts.
(a) staff (b) bunch (c) panel (d) band

OR

2.B i) How could the tribes save the Arjun tree from the clutches of the landlords?

[10 M]

ii) Read the following passage and answer the questions.

[5 M]

Dhirubhai Ambani was an Indian entrepreneur and business tycoon who founded the transnational conglomerate Reliance Industries. As an industrialist and entrepreneur, Ambani was responsible for building India's largest private sector company and for rewriting Indian corporate history and building a truly global corporate group. He started Reliance Industries with fifty thousand rupees. By 2007, his fortune exceeded sixty billion dollars and his family was officially the second wealthiest family in the world. It is for this reason, among others, that his life is considered by many to be a true 'rags to riches' tale.

- Who was Dhirubhai Ambani?
- Name the industry founded by him.
- What was his first investment in the industry?
- What was his position by 2007?
- His life is a true example of _____ tale.

(Contd.....)

iii) Prepare a speech on the topic 'The role of media in society'. [5 M]

3.A i) How did thinkers characterise the status of women in society, as mentioned by Ismat Chughtai in her essay 'Woman'? [10 M]

ii) Fill in the blanks by choosing correct option from the given hints: (Cloze Test) [5 M]

That men scared of equality with women could either be a fact or a mere _____ (1) After all, why must men be scared of women, feel inferior to them, or experience _____ (2) when sitting next to them? Does equality come at the cost of making men want to feel inferior? Everyone knows that a woman is a mother, daughter, wife and daughter-in-law, but this is not all that she is. Men do not have to _____ (3) announce these roles to tell a woman her _____ (4) in life. It is _____ (5) in a woman's mind right through her childhood that she is a nurturer, a caretaker and that is her role.

[Purpose, repeatedly, shuttering, distortion, recklessly, ingrained, discomfort]

iii) Join the two independent clauses to make either a compound or a complex sentence. [5 M]

- She is very weak. She cannot walk properly.
- He studied hard. He got a distinction.
- Rani heard the voice. She came out happily.
- He took his bike. He went to market.
- You can choose a blue coloured dress. You can choose a pink coloured dress.

OR

3.B. i) Comment on any two suggestions provided by the writer, in the essay 'Woman' about women in Contemporary Society. [10 M]

ii) Write a report on "Haritha Haram" at your college. [5 M]

iii) Write a creative paragraph on **living without money** for a month. [5 M]

4.A . (i) Give an account of the plight of the old man as presented in the poem, 'Father Returning Home'. [10 M]

(ii) Write a paragraph of 50 words by using the hints given below. [5 M]

In the early morning – a poor fisherman went to a river – cast his net - got some pebbles – tried sometimes - no happy - sun rising - highly disappointed - throws the pebbles in it - one after the other - Sun shines - the last one he finds out - a diamond.

(iii) Rearrange the following sentences in to proper order (Jumbled Sentences). [5 M]

- His 'Train to Pakistan' is one of the famous novels in Indian literature.
- Khushwant Singh is an eminent journalist, editor and novelist.
- He died on 20 March 2014 at the age of 99.
- Khushwant Singh was rewarded with the Padma Bhushan award in 1974 but he returned it in 1984
- The novel deals with the partition of India and Pakistan.

OR

4.B . i) Summarise the poem 'Father Returning Home'. [10 M]

ii) Write your CV for the post of a **Lecturer in English** at a private degree college. [5 M]

iii) Write meanings for the following idioms / phrases: [5 M]

- Raining cats and dogs
- Hard and fast
- storm in a tea cup
- A sea change
- a stumbling block

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.M IV SEMESTER(CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
HINDI - IV (Second Language)

Time:03 Hours

Max. Marks :80

1. **किन्हीं चार(4) प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में लिखिए। (अंक : 4 X 5 = 20)**

- अ) रहिमन बिपदा हू भली, जो थोरे दिन होय।
 हित अनहित या जगत में, जानि परत सब कोय॥ - इस दोहे का भावार्थ लिखिए ।
- आ) रीतिकालीन कवि बिहारीलाल की काव्य विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ?
- इ) हरिवंश राय बच्चन की साहित्य साधना पर प्रकाश डालिए ?
- ई) 'वे मुस्काते फूल नहीं' - कविता के मूल विषय को स्पष्ट कीजिए ?
- उ) छायावाद पर साहित्यिक टिप्पणी लिखिए ?
- ऊ) रीतिकाल के विभिन्न प्रकार के काव्यों का संक्षिप्त परिचय दीजिए ?

निम्नलिखित निबन्धात्मक प्रश्नों के उत्तर लिखिए। (अंक: 3 X 20 = 60)

2. अ) रहीम की काव्य प्रतिभा पर प्रकाश डालते हुए उन के दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?
 (या) (1 X 10 = 10)
 बिहारी की काव्य कला पर प्रकाश डालते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?
- आ) दिनकर की "कलम और तलवार" कविता का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?
 (या) (1 X 10 = 10)
 'भगवान बुद्ध के प्रति' कविता के आधार पर निराला के संदेश को रेखांकित कीजिए ?
3. अ) रीति काल की प्रमुख कवि और काव्यों पर प्रकाश डालिए ? (या) (1 X 15 = 15)
 आधुनिक काल की काव्य प्रवृत्तियों पर सार गर्भित लेख लिखिए ?
- आ) मैथिलीशरण गुप्त जी का संक्षिप्त कवि परिचय लिखिए ? (या) (1 X 5 = 5)
 सूर्यकांत त्रिपाठी निराला की काव्य साधना पर प्रकाश डालिए ?
4. अ) किसी एक विषय पर निबन्ध लिखिए- (अंक: 1 X 15 = 15)
 (क)विद्यार्थी और राजनीति (या) (ख) पर्यावरण और प्रदूषण

आ) बोध गम्य गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर लिखिए । (अंक: 1 X 5 = 5)

मीराबाई हिन्दी साहित्य के भक्ति काल के कृष्ण भक्ति शाखा की प्रमुख कवयित्री थीं। उनका जन्म सन् 1498 ई. में पाली के कुड़की गांव में हुआ। महाराजा भोजराज इनके पति थे। उनके पति का

(Contd.....)

देहान्त के बाद मीराबाई भगवान कृष्ण को अपना पति मानकर उनकी भक्ति में तल्लीन रहीं। इनकी कृष्ण भक्ति माधुर्य भाव की थीं। इन्होंने 'मीरा पदावली' आदि इनकी प्रमुख रचना हैं। मीरा की काव्य भाषा राजस्थानी मिश्रित ब्रज भाषा है।

1. मीराबाई किस भक्ति शाखा की प्रमुख कवयित्री है?
2. मीराबाई का जन्म कहाँ हुआ ?
3. मीराबाई की भक्ति किस भाव की है ?
4. मीराबाई की प्रमुख रचना क्या है ?
5. मीराबाई की काव्य भाषा क्या है ?

తెలుగు – IV (ద్వితీయ భాష)

TIME: 3 Hrs]

[MAX. MARKS: 80

ఆ భాగం (సంగ్రహ సమాధాన ప్రశ్నలు) (4 x 5 = 20 Marks)

1. ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానాలు రాయండి

- వేంకటనరసింహాచార్యులు కవి పరిచయం రాయండి
- ధర్మపురి శేషప్ప కవి గురించి వివరించండి
- ఈ ఆర్తి ఏ సౌధాంతరాలకు పయనించగలదు - సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి
- దేవరకొండ దుర్గం పరిసరాలు పరిచయం చేయండి
- డా.కపిలవాయిలింగమూర్తి జీవిత విశేషాలు తెల్పండి
- కొండమల్లెలు కథలో శివనాథము వ్యక్తిత్వం తెల్పండి

ఆ భాగం (వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు) (4 x 15 = 60 Marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానాలు రాయండి

2. ఈ కింది పద్యములలో ఒక దానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాయండి

- అట మును చెల్మి పెంపు తనరారగ నేనును దాను నప్పట
ప్పటికిని గూడి పాడుదుము పద్యభవాదుల యొద్ద; నప్పు డె
చ్చటఁ దన కింత గాన కళ సంపద కల్మి యెఱుంగనీఁడు, ము
చ్చటపడి యిట్లు విష్ణుఁడు ప్రసనన్నతఁ డాఁ బిలిపించునంతకున్
- తొలుతన్ మామగవారు మీరలతియాప్తుల్ బాంధవశ్రేష్ఠులౌ
టలు నూహించిగదా యిట న్ముములనుండంజేసి తామా వన స్థలి
నవ్యాజనుసంచరించ జనినంతం బెద్దమాయన్న న
న్నలయింపం దనకూఁతు మత్సుతున కియ్యంగోరి నేడీగతిన్

3. a) నారసింహ శతకంలోని ప్రబోధాత్మకత తెల్పండి

లేదా

- వాగ్దానాన్ని నిలబెట్టుకోమని చెప్పిన సుభద్రతో బలరాముడు మాట్లాడిన తీరు వర్ణించండి

4). a) మీ పాఠ్యభాగం ఆధారంగా కాళోజి రచనా శైలి వివరించండి

లేదా

- దేవరకొండ దుర్గం పూర్వ వైభవం తెల్పండి

5). a) భారత స్వాతంత్ర్యము నాటి హైదరాబాదు పరిస్థితులు తెల్పండి

లేదా

- నివురు తొలగిన నిప్పు కథ నామౌచిత్యం తెల్పండి

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.M IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY2025
HINDI – II (SECOND LANGUAGE)

Time:03 Hours]

[Max. Marks :80

1. किन्हींचार(4) प्रश्नोंकाउत्तरसंक्षेपमेंलिखिए। (अंक : 4 X 5 = 20)

- अ) रहिमानबिपदाहूभली, जोथोरेदिनहोयाहितअनहितयाजगतमें जानिपरतसबकोया।-
 इसदोहेकाभावार्थलिखिए।
- आ) रीतिकालीनकविविहारीलालकीकाव्यविशेषताओंपरप्रकाशडालिए ? इ)
- इ) हरिवंशरायबच्चनकीसाहित्यसाधनापरप्रकाशडालिए?
- ई) 'वेमुस्कातेफूलनहीं' - कविताकेमूलविषयकोस्पष्टकीजिए?
- उ) छायावादपरसाहित्यिकटिप्पणीलिखिए?
- ऊ) रीतिकालकेविभिन्नप्रकार केकाव्योंकासंक्षिप्तपरिचयदीजिए ?

निम्नलिखितनिबन्धात्मकप्रश्नोंकेउत्तरलिखिए। (अंक: 3 X 20 = 60)

2. अ) रहीमकीकाव्यप्रतिभापरप्रकाशडालतेहुएउनकेदोदोहोंकाभावार्थलिखिए?
 (या) (1 X 10 = 10)
 बिहारीकी काव्य कला पर प्रकाश डालते हुए उनकेदोदोहोंकाभावार्थलिखिए?
- आ) दिनकरकी "कलमऔरतलवार"कविताका सारांश अपने शब्दों में लिखिए?
 (या) (1 X 10 = 10)
 'भगवानबुद्धकेप्रति' कविताके आधार परनिरालाकेसंदेशकोरेखांकितकीजिए?
3. अ) रीतिकालकीप्रमुखकविऔरकाव्योंपरप्रकाशडालिए? (1 X 15 = 15)
 (या)
 आ) आधुनिककालकीकाव्यप्रवृत्तियोंपरसारगर्भितलेखलिखिए?
- आ) मैथिलीशरणगुप्तजीकासंक्षिप्तकविपरिचयलिखिए? (1 X 5 = 5)
 (या)
 आ) सूर्यकांतत्रिपाठीनिरालाकी काव्य साधना पर प्रकाश डालिए?
4. अ) किसीएकविषयपरनिबन्धलिखिए (1 X 15 = 15)
 (क) विद्यार्थीऔरराजनीति (या) (ख)पर्यावरणऔरप्रदूषण
- आ) बोधगम्यगद्यांशकोपढकरप्रश्नोंकेसंक्षिप्तउत्तरलिखिए। (1 X 5 = 5)

मीराबाईहिन्दीसाहित्यकेभक्तिकालकेकृष्णभक्तिशाखाकीप्रमुखकवयित्रीथी।उनकाजन्मसन्1498 ई. में पाली केकुडकीगांवमेंहुआ।महाराजाभोजराजइनकेपतिथे। उनकेपतिकादेहान्तकेबादमीराबाईभगवानकृष्णकोअपनापतिमानकरउनकीभक्तिमेंतल्लीनरहीं।इनकी कृष्णभक्ति माधुर्यभावकीथी।इन्होंने'मीरापदावली'आदिइनकीप्रमुख रचनाहैं।मीराकीकाव्यभाषाराजस्थानीमिश्रितब्रजभाषाहै।

1. मीराबाईकिसभक्तिशाखाकीप्रमुखकवयित्रीहै?
2. मीराबाईकाजन्मकहाँहुआ?
3. मीराबाईकीभक्तिकिसभावकीहै?
4. मीराबाईकीप्रमुख रचनाक्याहै?
5. मीराबाईकीकाव्यभाषाक्याहै?

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/B.B.M. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
SANSKRIT – IV
SECOND LANGUAGE

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (04 x 05 = 20 Marks)**1. Answer any FOUR Questions:****सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां प्रश्नः समाधेयाः**

- a) लघुनिबन्धलिखत ।
श्रीधरभास्कारवर्णकरपण्डितस्य परिचयं कुरुत ।
- b) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत । :- नमांस्निग्धपञ्चतिनस्मितपूर्वभाषते ।
- c) अधोनिर्दिष्टानां कृदन्तरूपाणिलिखत ।
(अ) प्र + नम् (ल्यप्) (आ) गम् (क्त्वा) (इ) खाद् (तुमुन्)
(ई) पा (क्तवत्) (उ) लिख् (रात्)
- d) ससन्दर्भव्याख्यानं कुरुत । :- तीर्थोदकं च वदित्थनान्यतः रुद्धिमर्हतः ।
- e) लघुनिबन्धलिखत । :- ध्रुवोपाख्यानस्य रचयितुः परिययादिकं विवृणुत ।
- f) अधोनिर्दिष्टानां कृदन्तरूपाणिलिखत
(अ) लभ (क्त) (आ) जि (क्त्वा) (इ) भू (तुमुन्) (ई) कृप (शत्) (उ) स्था (तव्य)

SECTION – B (04 x 15 = 60 Marks)**Answer ALL Questions:****सूचना: सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः****2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यं च लिखत ।**

- (अ) लौकिकानां हि साधूनामर्थं वा वनुदत्तते ।
ऋषीणां पुनराधानां वाचमर्योऽनुधावति ॥
- (आ) इदं कविथ्यः पूर्वैभ्यो नमो वाकं प्रशास्महे ।
विम्हे मदेवतां वाचममृतामात्मनः कलाम् ॥
- (इ) दिष्टया सोऽयं महाबाहुरञ्जनानन्दवर्धनः ।
यस्य वीर्यैककृतिमो वयं च भुवनानि च ॥
- (ई) इयं गोहेलक्ष्मणाय मृतवर्तिनयनयोरसावस्याः स्पर्शो वपुषि बहुलक्ष्यन्दनरसः ।
अयं बहुः कण्ठेशि शिरसृणो मौक्तिकसरः किमस्यानप्रेयो यदि परमसह्यक्षु विरहः ॥

3. “चित्रपददर्शनम्” इति पाद्यांशस्य वीशिष्टं लिखत ।**अथवा**

अमेरिकानगरे विवेकानन्दस्य प्रवेशः कथमासीत् ।

4. विश्रुतस्थपराक्रमपाद्यभागमनुसृत्य लिखत ।**अथवा**

ध्रुवोपाख्यानस्य कथां विशदयत ।

5. अधो निर्दिष्टानां धातुप्रत्ययान् लिखत ।

- | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| (i) गन्तम् | (ii) विजित्य | (iii) नीतः | (iv) दृष्टवान् | (v) पिबन् |
| (vi) स्थित्वा | (vii) वन्दमानः | (viii) दातव्यः | (ix) आनीय | (x) पठित्वा |
| (xi) वक्तुम् | (xii) दत्तम् | (xiii) गतवान् | (xiv) पतन्ती | (xv) दातव्यः |

FACULTIES OF ARTS /SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
B. A/B. A(L)/B.B. A/B. Com/B.Sc./ IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY-2025

PAPER-IV URDU (Sem- IV)

Second Language

(اردو زبان دوم)

چوتھا پرچہ اردو - سمسٹر - IV

Time: 3 Hours

Max.Marks:80

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

- 1- مرثیہ کی تعریف کیجیے۔
- 2- امجد حیدر آبادی کا تعارف کرائیے۔
- 3- مضمون کا فن کیا ہے؟ لکھیے
- 4- علامہ اقبال کا تعارف کرائیے اور قطعہ کی تعریف اپنے الفاظ میں لکھیے۔۔
- 5- طنز و ظرافت کے مختلف انداز لکھیے۔
- 6- اظہار اثر کے بارے میں لکھیے۔

(Section-B)

3X20=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

- 7(a) - مرثیہ کے اجزائے ترکیبی اور اس کا تاریخی پس منظر لکھیے۔
یا
(b) - رباعی کی تعریف کیجیے۔ اور حالی کی کسی ایک رباعی کا خلاصہ لکھیے۔
- 8(a) - نصیر الدین ہاشمی کے مضمون "قدیم اردو (دکنی) میں نیچرل شاعری" کا خلاصہ لکھیے۔
یا
(b) - مردہ بدست زندہ مزاح نگاری کا اعلیٰ نمونہ ہے کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔
- 9(a) - رپور تاژ کسے کہتے ہیں۔ کل ہند کا نفرنس کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔
یا
(b) - رپور تاژ کی تعریف، فنی جائزہ اور تاریخی پس منظر لکھیے۔

FACULTIES OF ARTS/ COMMERCE/SCIENCE/MANAGEMENT/SOCIAL SCIENCES

B.A/B.Com/B.B.A/B.Sc IV SEMESTER (CBCS) EXAMINATION MAY - 2025

ARABIC (Second Language)

Title of the paper: Classical Prose, Grammar & History of Arabic Literature.

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

Answer any FOUR questions.

I. Translate the given paragraph with reference to the context:

1) الصحابييات افضل نساء هذه الامة, و هن المسلمات اللاتى تشرفن بصحبة النبي صلى الله عليه وسلم . و انهن خير مصداق لكلمة المرأة الصالحة التى جاء فى فضلها الكتاب و السنة من المسلمات الصالحات ؟ الصالحات فى ضوء القران.

II. Answer the following question:

2) فماذا يدعى رسول الله ﷺ فى القوم ؟

III. How many kinds of " الافعال الناقصة " ? Write their names?

3) كم عدد من الافعال الناقصة ؟ اذكر اسمائها ؟

IV. Write any Five meanings from the following words:

4) اكتب خمسة معان من الكلمات التالية:

طلعت - اسلم - دار - نطق - انصرف - اشتهر - شاهد - الزاد.

V. Convert any Five of the following words from singular into plural:

5) هات خمسة جموع من الكلمات الاتية :

مسلمة - حكم - صالحة - صحابية - غزوة - كافر - ام - صابرة .

VI. What do you know about the poet " ابو العلاء المعرى " write about his life.

6) ما ذا تعرف عن الشاعر " ابو العلاء المعرى " ؟ اكتب عن حياته؟

(Contd.....)

SECTION-B (3 X 20 = 60 Marks)

Answer ALL questions.

VII. (A) Write in detail about the lesson "أشهر صحابييات الرسول"

7. اكتب خلاصة درس "أشهر صحابييات الرسول ﷺ" مفصلاً .

(OR)

(B) Explain the summary of the lesson "سيرت الرسول صلى الله عليه وسلم"

بين خلاصة درس "سيرت الرسول ﷺ" .

VIII. (A) Define with examples "ان و اخواتها" .

8. بين عن "ان و اخواتها" مع الامثلة .

(OR)

(B) Explain in detail about "كان و اخواتها" . With examples.

اكتب عن "كان و اخواتها" بالتفصيل مع الامثلة .

IX. (A) Write about the poetry and poets of Abbasid period .

9. اكتب عن الشعر و الشعراء في العصر العباسي .

(OR)

(B) Write about poets (1) ابو نواس and (2) المتنبي .

اكتب عن الشعراء (1) ابو نواس (2) المتنبي

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025

ZOOLOGY-IV

CELL BIOLOGY, GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Time: 3 HRS]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1

Answer any EIGHT questions ఏదైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a. Polytene chromosome | పాలిటెన్ క్రోమోజోములు |
| b. Cell Cycle | కణ చక్రం |
| c. Ribosomes | రైబోజోములు |
| d. Transcription | అనులేఖనం |
| e. PCR | PCR |
| f. RNA | ఆర్.ఎన్.ఎ. |
| g. Epistasis | ఎపిస్టాసిస్ |
| h. Linkage | సహలగ్నాధ / అనుసంధానం |
| i. Colour Blindness | వర్ణ అంధత్వం |
| j. Foetal membranes | పిండం పొరలు |
| k. Types of Eggs | అండం రకాలు |
| l. Regeneration | పునరుత్పత్తి |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- 2 a What is plasma membrane? Write about the structure and functions of plasma membrane ?
ప్లాస్మా త్వచం అంటే ఏమిటి? ప్లాస్మా త్వచం నిర్మాణం మరియు విధుల గురించి వ్రాయండి

OR

- b Describe the different stages in Meiosis and significance.
మియోసిస్లోని వివిధ దశలను మరియు ప్రాముఖ్యత ను వివరించండి

- 3 a Explain in detail the mechanism of DNA Replication and its types.
DNA ప్రతికృతి మరియు దాని రకాలను వివరంగా వివరించండి.

OR

- b Write about an electrophoresis? ఎలెక్ట్రోఫోరెసిస్ గురించి వ్రాయండి.

- 4 a Explain the mechanism of Crossing over. వినిమయం విధానం ను వివరించండి.

OR

- b Explain the Chromosomal aberrations. క్రోమోజోమల్ ఉల్లంఘనలను వివరించండి.

- 5 a What is spermatogenesis? Explain the spermatogenesis process in detail.
శుక్రకణోత్పాదన అంటే ఏమిటి? శుక్రకణోత్పాదన ప్రక్రియను వివరంగా వివరించండి

OR

- b What is placenta? Explain different types of placenta in mammals.
జరాయువు అంటే ఏమిటి? క్షీరదాలలో వివిధ రకాల జరాయువులను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MATHEMATICS - IV
ALGEBRA

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 100

SECTION - A (8 X 5 = 40 Marks)1 **Answer any EIGHT questions**

- a Let G be any Group and $(ab)^2 = a^2 b^2$ For all $a, b \in G$, Then Show that G is an abelian group.
 G ఒక సమూహం మరియు $(ab)^2 = a^2 b^2 \quad \forall a, b \in G$ అయిన G ఎబిలియన్ సమూహం అని చూపండి.
- b State and prove Uniqueness of Inverse. సమూహం యొక్క విలోమము ఏకైకము అని రాసి నిరూపించండి
- c List all the Cyclic Subgroups of $U(15)$. $U(15)$ యొక్క అన్ని చక్రియ సమూహాలను కనుక్కోండి.
- d Let $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 2 & 4 & 3 & 5 & 1 \end{pmatrix}$ and $\alpha = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 4 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ then find i) $\sigma\alpha$ ii) α^2
 $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 2 & 4 & 3 & 5 & 1 \end{pmatrix}$ మరియు $\alpha = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 4 & 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$ అయిన i) $\sigma\alpha$ ii) α^2 లను కనుక్కోండి.
- e Define Group Isomorphism. సమూహం తుల్య రూపతను నిర్వచించండి.
- f $(1\ 2\ 4\ 3)(3\ 5\ 2\ 1)$ Determine the Permutation is Even or Odd.
 ప్రస్తారము $(1\ 2\ 4\ 3)(3\ 5\ 2\ 1)$ సరి లేదా బేసి ప్రస్తారము కనుక్కోండి.
- g Show that Intersection of Two Normal Sub Groups is again a Normal Sub Group.
 అభిలంబ ఉపసమూహం యొక్క చేదనం కూడా అభిలంబ ఉపసమూహం అని చూపండి.
- h Determine all the Homomorphism from Z_{12} to Z_{30} . Z_{12} వరకు Z_{30} అన్ని సమరూపతలను నిర్ధారించండి
- i Let $R = \left\{ \begin{bmatrix} a & a \\ b & b \end{bmatrix} / a, b \in Z \right\}$, Prove that R is a Sub Ring of $M_2(Z)$.
 $R = \left\{ \begin{bmatrix} a & a \\ b & b \end{bmatrix} / a, b \in Z \right\}$ అయిన $M_2(Z)$. R కు ఉపవలయం అని చూపండి.
- j Let I be an Ideal of R , $1 \notin I$, Then show that $I=R$. R కు I ఒక ఆదర్శము $1 \notin I$ అయిన $I=R$ అని చూపండి.
- k Define Prime, Maximal Ideal and Principle Ideal. ఆదర్శము, గరిష్ట ఆదర్శము, ప్రధాన ఆదర్శము లను నిర్వచించండి.
- l Find all Prime ideals and Maximal Ideals of Z_6 . Z_6 యొక్క అన్ని ప్రధాన మరియు గరిష్ట ఆదర్శాలను కనుక్కోండి

SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 a Prove that the Centre $Z(G)$ of a Group G is a Sub Group of G .
 సమూహం G యొక్క కేంద్రము $Z(G)$, G కి ఉపసమూహం అని చూపండి.
- OR**
- b Every sub Group of Cyclic Group is Cyclic. చక్రియ సమూహం యొక్క ప్రతి ఉపసమూహం చక్రియం అని చూపండి.
- 3 a Define Coset and State and Prove Lagrange's Theorem.
 సహసమితిని నిర్వచించి, లెగ్రాంజ్ యొక్క సిద్ధాంతాన్ని రాసి నిరూపించండి.
- OR**
- b Find all cosets of the Subgroup $4Z$ of Z . Z యొక్క ఉపసమూహం $4Z$ కు అన్ని సహసమితులను కనుక్కోండి
- 4 a State and prove First Isomorphism Theorem on Groups.
 సముహాలపై మొదటి తలరుప్యత సిద్ధాంతాన్ని రాసి నిరూపించండి.
- OR**
- b Find the Zero Divisors and Units in the Ring Z_{20} .
 వలయం Z_{20} యొక్క అన్ని శూన్య భాజకాలు, యూనిట్స్ కనుక్కోండి.
- 5 a Prove that a Commutative Ring R with Unity is a field iff the only ideals of R are $\{0\}$ and R itself.
 ఒక వినిమయ వలయం R యూనిట్ తో క్షేత్రం అయినప్పుడే యొక్క ఆదర్శాలు $\{0\}$ మరియు R మాత్రమే అని చూపండి
- OR**
- b State and Prove Fundamental Theorem of Ring Homomorphism.
 వలయ సమరూపత ప్రాథమిక సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి నిరూపించండి.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
CROP PRODUCTION - IV
HORTICULTURE AND LANDSCAPE GARDENING

Time: 3 Hrs]

[Max.Marks:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Solar radiation and horticulture
- b Climatic fruits
- c Temperature and horticulture
- d Pollinizers
- e Lath house
- f Principles of pruning
- g Check basin and ring basin
- h Types of buds
- i Fruit drop
- j Indoor gardening
- k Climbers
- l Flower arrangement

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Give a detailed account on the scope and importance of horticulture in India
OR
b Explain the important steps involved in orchard establishment
- 3 a Describe the asexual and vegetative methods of reproduction in plants
OR
b Write on the role of bioregulators in different aspects of plant propagation
- 4 a Discuss on the different types of fertilization in plants. Add a note on parthenocarpy
OR
b Write on the different ways of fertilizer application in plants
- 5 a Write on the important aspects of lawn making and maintenance
OR
b Describe the methods of commercial cultivation of marigold and chrysanthemum

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
FORESTRY - IV

**WOOD ANATOMY, SOIL EROSION AND CONSERVATION, WATER SHED
MANAGEMENT, FOREST LEGISLATION AND LAWS**

Time: 3 Hrs]

[Max.Marks:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Hard wood
- b Wood parenchyma
- c Depositions of wood
- d Types of soil erosion
- e Sand dunes
- f Issues in Rajasthan desert
- g Types of rainfall
- h Objectives of water shed
- i Induced recharge
- j Timber products of forests
- k Sustainable forest management
- l Necessity of forest laws

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss on the physical and anatomical features used for identification of non - porous wood

OR

- b Explain the different anatomical wood defects with suitable examples

- 3 a Discuss on the causes of wind erosion. Add a note on soil conservation during wind erosion

OR

- b Write on the causes of water erosion as well as methods for conservation of water erosion in forests

- 4 a Give an account on the hydrologic properties of water

OR

- b Discuss on the concepts and steps involved in water shed management

- 5 a Write on the important aspects of National Forest Policy of 1988

OR

- b Discuss on the Wild Life Protection Act of 1972. Add a note on its amendments

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA IV SEMESTER (CBCS R -19) EXAMINATIONS, MAY 2025
POLITICAL SCIENCE - IV
CONSTITUTION AND POLITICS OF INDIA

Time: 3 Hrs]**[Max. Marks: 80****SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)****Answer any FIVE questions**

- | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | a) Judicial Review | న్యాయ సమీక్ష |
| | b) Concurrent List | ఉమ్మడి జాబితా |
| | c) Satyagraha | సత్యాగ్రహం |
| | d) Left parties | వామపక్షాలు |
| | e) Sachar Committee | సచార్ కమిటీ |
| | f) Quit India Movement | క్విట్ ఇండియా ఉద్యమము |
| | g) Impeachment of President | అభిశంశన తీర్మానము |
| | h) Article 356. | 356 అధికరణము |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A) Write a note on Secularism in India. భారత దేశంలో లౌకిక తత్వం పై ఒక నోటు వ్రాయండి.
- OR**
- B) Explain the role of caste in Indian Politics. భారత రాజకీయాలలో కులం పాత్రను వివరించుము.
- 3 A) Examine the Constitutional provisions dealing with the Centre-State Relations. కేంద్ర-రాష్ట్ర సంబంధాలకు సంబంధించిన రాజ్యాంగ నిబంధనలను పరిశీలించుము.
- OR**
- B) Examine the Federal features of Indian Constitution. భారత రాజ్యాంగం లోని సమాఖ్య లక్షణాలను పరిశీలించుము.
- 4 A) Explain the main provisions of the 1935 Act 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టంలోని ప్రధానాంశములను వివరించుము.
- OR**
- B) Discuss the philosophical principle underlying the Constitution of India భారత రాజ్యాంగంలో అంతర్లీనమైన తాత్విక సూత్రాలను చర్చించుము.
- 5 A) Discuss the history of the Congress Party కాంగ్రెస్ పార్టీ చరిత్రను గురించి చర్చించుము.
- OR**
- B) Examine the characteristics in Indian Party System భారత రాజకీయ పార్టీ వ్యవస్థ లక్షణాలను పరిశీలించుము
- 6 A) Describe the Legislature process in India భారతదేశంలో శాసన నిర్మాణ ప్రక్రియను వర్ణించుము.
- OR**
- B) Discuss the composition and powers and functions of State Legislature రాష్ట్ర శాసనసభ నిర్మాణం, అధికారాలు విధులు చర్చించుము,

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

BA IV SEMESTER (CBCS R -19) EXAMINATIONS, MAY 2025

CONSTITUTION AND POLITICS OF INDIA دستور اور ہندوستانی سیاست سمسٹر چہارم

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks) 1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- a عدالتی جائزہ۔ Judicial Review
- b. فہرست ہم آہنگی۔ Concurrent List .
- c. ستیہ گرہ۔ Satyagraha.
- d. بائیں بازو کی پارٹیاں۔ Left parties
- e. سچر کمیٹی۔ Sachar Committee-
- f. بھارت چھوڑو تحریک۔ Quit India Movement
- g. صدر کا مواخذہ۔ Impeachment of President
- h. دفعہ 356. Article 356.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks) درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- 2(A) ہندوستان میں جمہوریت پر ایک مضمون لکھیے۔
(پا) Write a note on Secularism in India.
(B) ہندوستانی سیاست میں ذات پات کے کردار کی وضاحت کیجیے۔
Explain the role of caste in Indian Politics
- 3(A) مرکز اور ریاست کے تعلقات سے متعلق آئینی دفعات کا جائزہ لیجیے۔
(پا) Examine the Constitutional provisions dealing with the Centre-State Relations.
(B) ہندوستانی آئین کی وفاقی خصوصیات کا جائزہ لیجیے۔
Examine the Federal features of Indian Constitution.
- 4(A) 1935 کے ایکٹ کے اہم دفعات کی وضاحت کیجیے۔
(پا) Explain the main provisions of the 1935 Act
(B) ہندوستان کے آئین کے تحت موجود اہم فلسفیانہ اصول پر بحث کیجیے۔
Discuss the philosophical principle underlying the Constitution of India.
- 5(A) کانگریس پارٹی کی تاریخ پر مباحثہ کیجیے۔
(پا) Discuss the history of the Congress Party-
(B) ہندوستانی پارٹی کے نظام کی خصوصیات کا جائزہ لیجیے۔
Examine the characteristics in Indian Party System-
- 6(A) ہندوستان میں مقننہ کے عمل کی وضاحت کریں۔
(پا) Describe the Legislature process in India
(B) ریاستی مقننہ کی ساخت، اختیارات اور افعال پر بحث کیجیے۔
Discuss the composition and powers and functions of State Legislature

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
SHASTRAS—व्याकरणम्

PAPER-II
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

अ –विभाग: (SECTION-A)

I. अधोलिखितेषु पञ्चप्रक्ष्नाः समाधेयाः ।

(5 x 4 = 20)

- | | | | |
|--------------|--------------|------------|--------------|
| अ) भूवतुः | आ) भविष्यति | इ) भूतेलङ् | ई) अभवत् |
| उ) अभविश्यत् | ऊ) राजपुरुषः | ऋ) हरिहरौ | ॠ) मेघश्यामः |

II. एकस्य समाधानं लिखत ।

(1 x 20 = 20)

अ) किम्किम्पुरुषाः सन्ति ?

(अथवा)

आ) लद्धर्तमाने क्षलेकंपूरयतुलकाराणां वैशिष्ट्यं लिखत ?

III. एकस्य समाधानं लिखत ।

(1 x 20 = 20)

अ) क्रियन्ते लकारा भवन्तीति विवेचनीयम् ?

(अथवा)

आ) भूधातयो भ्वाद्योधातवः इति विवेचनायां लिखत ?

IV. एकस्य समाधानं लिखत ।

(1 x 20 = 20)

अ) तिङ्प्रकरणस्य कः अर्थः ? सम्यक् विवृणुत.

(अथवा)

आ) वर्णानां उच्चारणस्थानं लिखत ?

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (OLD) EXAMINATION, JUNE 2024
NYAYA SHASTRAS
PAPER-IV
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु पञ्च प्रश्नः समाधेयाः ।
सर्वे प्रश्नाः समानाङ्काः । देवनागरिलिपिरुपयोक्तव्या ।

(5 x 16 = 80)

- 1) जलानां स्वरूपं निरूप्य जलत्वजातिः साधयत ।
- 2) तेजसः किंलक्षणं तस्य स्पर्शरूपादिनिरूप्य भेदान् प्रदर्शयत ।
- 3) षड्विध-प्रत्यक्षे महत्त्वस्य हेतुत्वं प्रतिपाद्यताम् ।
- 4) घ्राणोद्भूतस्य पार्थिवत्वं साधयत ।
- 5) किं नामेन्द्रियत्वम् ? न्यायसिद्धान्तमुक्तावलीदिशा तस्य जातित्वं निराक्रियताम् ।
- 6) पृथिव्यालक्षणं विलिख्य तस्य भेदान् प्रदर्शयत ।
- 7) पार्थिवशरीरं किम् किन्नाम शरीरत्वम् कथञ्च नृसिंहशरीरे तल्लक्षणं समन्वयः अभवत् ।
- 8) न्यायसिद्धान्तमुक्तावल्यनुसारं वायुं निरूपयत ।
- 9) न्यायसिद्धान्तमुक्तावलीदिशा न्यायशास्त्रसम्मतं आत्मतत्त्वं विविच्यताम् ।
- 10) किं नाम बुद्धः ? कतिविधा च इति सप्रपञ्चं व्याख्याताम् ।

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
INCOME TAX - I

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a. Assessment Year – Previous Year
- b. Assessee .
- c. Deductions u/s 16.
- d. Allowances.
- e. Annual value.
- f. Expenses expressly disallowed.
- g. Deemed transfer.
- h. Casual Income

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Explain the differences between direct and indirect taxes.

OR

B How do you determine the residential status of an Individual? Explain.

3 A Explain the characteristic features of Salary.

OR

B Mr. Yogi is working in a limited company in Mumbai. From the following particulars compute his income from salary:

- i) Basic pay Rs.18,000 p.m. ii) Bonus Rs. 26,000 iii) D.A. Rs.2000 p.m.
- iv) C.C.A. Rs. 1500 p.m. v) Entertainment allowance Rs.1600 p.m.
- vi) House rent allowance Rs.4000 p.m. Rent paid by him Rs. 3000 p.m.
- vii) A small car is provided for his office and personal use and all expenses are paid by the employer.
- viii) Credit card bill paid by the employer Rs.9000.
- ix) The employer paid the following bills for personal use: Telephone bill Rs.18,000; electricity Rs.10,000; water Rs.1500; and club bill Rs.7200
- x) Professional tax paid Rs. 2400.

4 A How do you calculate Income from House Property when the house Self-occupied?

OR

B Sri Kumar is the owner of a house which is let out to Ramana on a monthly rent of Rs.10,000. The Municipal Rental Value is Rs.60,000 p.a. and rent of similar building is Rs.8,000 p.m. Sri Kumar incurs the following expenses: Municipal taxes Rs.6,000; Insurance (Fire) Rs.500; Interest on loan taken to construct the house Rs. 5,000; Ground rent Rs.500; Repairs Rs. .2,000 and collection charges Rs.500. Compute the income from house property for the current assessment year.

5 A What are the important deductions which are allowed while computing the income under the head “Profits and Gains of Business or Profession”?

(Contd.....)

//2//

OR

- B From the following profit and loss A/C compute business income
Profit and loss A/c for the year ended 31.3.2024 31.3.2024

Particulars	Dr Rs	Particulars	Cr Rs
To Salaries	70,000	By Gross Profit	3,90,000
To Rent	30,000	By Rent received	1,10,000
To General Expenses	10,000	By Dividends	10,000
To Provision for bad debts	30,000	By Refund of sales tax	20,000
To Fireinsurance	5,000	By Refund of Income tax	40,000
To Advertising	10,000		
To Interest on capital	5,000		
To Bank interest	20,000		
To Depreciation	30,000		
To Provision for sales tax	10,000		
To Net profit	3,50,000		
	<u>5,70,000</u>		<u>5,70,000</u>

Other Information

Actual bad debts written off Rs.20,000 Actual sales tax paid Rs. 5,000

- 6 A What is meant by income from other sources? Mention the incomes under this head.

OR

B

Mr. Venkatesh submits the following particulars about sale of assets during the year 2023-24:

Particulars	Jewellery (Rs.)	Plot (Rs.)	Gold (Rs.)
Sale price	10,00,000	40,00,000	5,50,000
Expenses on sales	2,000	36,000	Nil
Cost of acquisition	90,000	4,20,000	1,30,000
Year of acquisition	2009-10	2012-13	2017-18
CII	148	200	272

Calculate the amount of capital gain. (CII for 2023-24 is 348)

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
INCOME TAX - II

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)**Answer any FIVE questions**

- 1 a. పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరం – గత సంవత్సరం.
 b. అసెస్సీ
 c. 16 s/u సెక్షన్ 16 ప్రకారం తగ్గింపులు.
 d. భత్యాలు.
 e. వార్షిక విలువ.
 f. అనుమతించబడని ఖర్చులు.
 g. భావిత బదిలీ.
 h. యాదృచ్ఛిక ఆదాయము.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A ప్రత్యక్ష – పరోక్ష పన్నులకు మధ్య తేడాలను వివరించుము.

OR

- B ఒక విడి వ్యక్తి యొక్క నివాస ప్రతిపత్తిని ఎలా నిర్ధారిస్తారో తెలుపండి.

- 3 A జీతము యొక్క లక్షణములను వివరించుము.

OR

- B శ్రీ యోగి ముంబై లో ఒక లిమిటెడ్ కంపెనీలో ఉద్యోగి. దిగువ వివరముల నుండి అతని యొక్క జీతము నుండి ఆదాయమును లెక్కించుము.

- a) మూల వేతనము ప్రతి మాసమునకు రూ. 18,000 b) బోనస్ రూ. 26,000
 c) D. A. ప్రతి మాసమునకు రూ. 2000 d) C.C.A. ప్రతి మాసమునకు రూ. 1500
 e) వినోద భత్యము ప్రతి మాసమునకు రూ. 1600
 f) ఇంటి అద్దె భత్యము ప్రతి మాసమునకు రూ. 4000 మరియు అతను చెల్లించిన అద్దె ప్రతి మాసమునకు రూ. 3000.
 g) అధికార విధులకు మరియు వ్యక్తిగత వాడకమునకు చిన్న మోటారు కారు ఇవ్వబడెను. ఖర్చులన్నీ యజమాని చెల్లించెను.
 h) క్రెడిట్ కార్డ్ బిల్లు యజమాని చెల్లించినది రూ. 9000
 i) ఉద్యోగి యొక్క వ్యక్తిగత బాధ్యతను యజమాని చెల్లించినది: టెలిఫోన్ బిల్లు రూ. 18,000; విద్యుచ్ఛక్తి రూ. 10,000; నీరు రూ. 1500; క్లబ్ బిల్లు రూ. 7200.
 J) వృత్తి పన్ను చెల్లింపు రూ. 2400.

- 4 A స్వంతానికి వాడుకునే గృహాన్ని నుండి ఆదాయం లెక్కింపు విధానము వివరించుము.

OR

- B శ్రీ కుమార్ తన గృహమును రమణకు నెలకు రూ. 10,000 లకు అద్దెకు ఇచ్చెను. పురపాలక సంఘపు అద్దె విలువ సం. రూ. 60,000. మరియు అలాంటి భవనమునకు అద్దె విలువ ప్రతి మాసమునకు రూ. 8,000. శ్రీ కుమార్ చెల్లించిన ఖర్చులు: పురపాలక సంఘపు పన్నులు రూ. 6000; భీమా (అగ్ని) రూ. 500; గృహ నిర్మాణమునకై తీసుకున్న అప్పుపై వడ్డీ రూ. 5,000 ; భూమి అద్దె రూ. 500; మరమ్మత్తులు రూ. 2,000 మరియు వసూలు ఖర్చులు రూ. 500. ప్రస్తుత పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరమునకు గృహాన్ని నుండి ఆదాయమును లెక్కించుము.

(Contd.....)

- 5 A వ్యాపారం లేదా వృత్తి నుండి లాభములను ఆదాయంగా లెక్కించునప్పుడు ఇవ్వబడు ముఖ్యమైన తగ్గింపులను తెలుపుము.

OR

- B ఈ క్రింది లాభనష్టాల ఖాతానుండి వ్యాపారము నుండి ఆదాయాన్ని లెక్కించండి:

31.3.2024 లాభనష్టాల ఖాతా :

Dr	Rs	Cr	Rs
వివరాలు		వివరాలు	
జీతాలు	70,000	స్థూల లాభం	3,90,000
అద్దె	30,000	వచ్చిన అద్దె	1,10,000
సాధారణ ఖర్చులు	10,000	డివిడెండ్లు	10,000
రాని బాకీల కొరకు ఏర్పాటు	30,000	రిఫండు చేసిన అమ్మకపు పన్ను	20,000
అగ్ని భీమా	5,000	రిఫండు చేసిన ఆదాయపు పన్ను	40,000
ప్రకటనలు	10,000		
మూలధనంపై వడ్డీ	5,000		
బ్యాంకు వడ్డీ	20,000		
తరుగుదల	30,000		
అమ్మకపు పన్ను ఏర్పాటు	10,000		
నికర లాభం	3,50,000		
	<u>5,70,000</u>		<u>5,70,000</u>

అదనపు సమాచారం:

రద్దు చేయబడిన రాని బాకీలు రూ. Rs.20,000 చెల్లించిన అమ్మకపు పన్ను రూ. Rs. 5,000

- 6 A ఇతర వనరులనుండి ఆదాయము అనగానేమి? ఇతర వనరులనుండి ఆదాయాలు శీర్షిక క్రింద చూపించే ఆదాయాలను పేర్కొనుము.

OR

- B 2023-24 సంవత్సరంకు ఆస్తుల అమ్మకానికి సంబంధించి ఈ వివరములను శ్రీ వెంకటేశ్ సమర్పించాడు:

వివరములు	ఆభరణములు	స్థలం (Rs.)	బంగారం (Rs.)
అమ్మకపుధర	10,00,000	40,00,000	5,50,000
అమ్మకపుఖర్చులు	2,000	36,000	Nil
స్వాధీనపు వ్యయం	90,000	4,20,000	1,30,000
స్వాధీనపు సంవత్సరం	2009-10	2012-13	2017-18
ద్రవ్యోల్బణపు వ్యయ సూచిక	148	200	272

మూలధన లాభ ఆదాయాన్ని లెక్కింపుము. 2023-24 సంవత్సరానికి ద్రవ్యోల్బణపు వ్యయ సూచిక 348.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
BUSINESS LAW & ETHICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a What is a contract? Mention its key elements.
- b Define bailment. What are the duties of a bailee?
- c What is Memorandum of Association?
- d List any two rights of consumers under the Consumer Protection Act.
- e Define business ethics. Why is it important?
- f What are the essential elements of a valid contract?
- g What do you mean by ethical values?
- h What is the difference between a contract of indemnity and guarantee?

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain the essential elements of a valid contract with examples.
OR
B Discuss the types of contracts and give relevant illustrations.
- 3 A Explain the concepts of indemnity and guarantee with differences and examples.
OR
B Discuss the legal framework related to contracts of agency.
- 4 A Define a company. Explain its features and types.
OR
B Describe the procedure for company formation and the role of Memorandum and Articles of Association.
- 5 A Explain the objectives and structure of the Consumer Protection Act.
OR
B Discuss the roles and powers of consumer courts at various levels.
- 6 A Explain the scope and relevance of business ethics in the modern corporate world.
OR
B Discuss the social responsibilities of business towards various stakeholders.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
BOTANY – IV
CELL BIOLOGY, GENETICS, PLANT PHYSIOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)**1 Answer any EIGHT questions**

- | | |
|---------------------------|--|
| a. Mitochondria Structure | మైటోకాండ్రియా నిర్మాణం |
| b. Heterochromatin | హెటెరోక్రోమాటిన్ |
| c. Plasmids | ప్లాస్మిడ్లు |
| d. Lampbrush Chromosome | లాంప్ బ్రష్ క్రోమోజోమ్ |
| e. Incomplete Dominance | అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం |
| f. Linkage | లింకేజ్ / అనుసంధానం |
| g. Water Potential | వాటర్ పొటెన్షియల్ / నీటి సంభావ్యత |
| h. Enzyme Classification | ఎంజైమ్ వర్గీకరణ |
| i. Osmosis | ద్రవాభీసరణ |
| j. Photophosphorylation | కాంతి పాస్ఫు రిలేషన్ |
| k. Auxins | ఆక్సిన్లు |
| l. CAM Plants | CAM మొక్కలు (క్రాసులేసియన్ యాసిడ్ మెటబాలిజం మొక్కలు) |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 a Explain Various Cell Membrane (Plasma membrane) Models.
వివిధ కణ త్వచ (ప్లాస్మా పొర) నమూనాలను వివరించండి.

(OR)

- b Write about Meiotic Cell Division & Significance of Meiosis
క్షయకరణ విభజన & క్షయకరణ విభజన యొక్క ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి

- 3 a Describe Chromosomal Mutations. క్రోమోజోమల్ ఉత్పరివర్తనాలు ను వివరించండి

(OR)

- b Describe Gene Mutations. జన్యు ఉత్పరివర్తనాలు ను వివరించండి

- 4 a Write about Stomata Structure and Movement. పత్ర రంధ్ర నిర్మాణం మరియు వాటి చలనాన్ని వర్ణించండి

(OR)

- b Explain Factors affecting Enzyme Activity. ఎంజైమ్ క్రియాశీలతను ప్రభావితం చేసే కారకాలను వివరించండి

- 5 a EMP Pathway (Glycolysis). EMP మార్గం (గ్లైకోలిసిస్) గురించి వివరించండి

(OR)

- b Importance of Nitrogen Mineral element & Biological Nitrogen fixation
నైట్రోజన్ ఖనిజ మూలకం మరియు జీవనైట్రోజన్ స్థాపన & ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

★★★★★

FACUTLY OF SCIENCE
B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
PHYSICS - IV
WAVES & OPTICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (8 x 4 = 32Marks)**1. Answer any EIGHT questions.**

- Define transverse impedance and write its expression. తిర్యాక్ అవరోధం ను నిర్వచించి దాని సమాధానాన్ని రాయండి
- Write a short note about tuning fork. శృతిదండం గురించి క్లుప్తంగా రాయుము
- Find the velocity of transverse wave in a 150 cm long wire of mass 5 gm subjected to a tension of 20 N.
150 cm పొడవు గల తీగ యొక్క ద్రవ్యరాశి 5 gm దానిపై పని చేసే తన్యత 20N అయితే తిర్యాక్ తరంగం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనుము.
- Explain the temporal and spatial coherence. కాల పరిమిత మరియు స్థల పరిమిత సంబద్ధత వివరించండి.
- Write a brief note on Lloyd's mirror experiment. లాయిడ్ అద్దం ప్రయోగం గురించి సంక్షిప్తంగా రాయుము
- Light wavelength 6000 \AA falls normally on a thin wedge film of refractive index 1.4, forming fringes that are 2 mm apart. Find the angle of wedge.
1.4 పరిభవన గుణకం కలిగిన చీలిక ఆకారపు పలుచని పొర పైన లంబంగా 6000 \AA తరంగదైర్ఘ్యం గల కాంతి పతనమైనప్పుడు ఏర్పడే వివర్తన పట్టిల మధ్య దూరం 2 మిమీ అయిన వెడ్జ్ కోణం కనుగొనుము
- Distinguish between Fresnel and Fraunhofer diffraction. ఫ్రెస్నెల్ మరియు ఫ్రాన్ హోఫర్ వివర్తనం ల మధ్య తేడాను గుర్తించండి
- How is the wavelength of light determined using a grating at normal incidence
లంబ పతన పద్ధతిలో వివర్తనాజాలకం ను ఉపయోగించి కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం ఎలా కనుగొంటారు
- A zone plate has the radius of the ring 0.05 cm. If plane wave ($\lambda = 6000 \text{ \AA}$) fall on the plate, where should the screen be placed so that the light is focussed to a bright spot.
ఒక జోన్ ప్లేట్ యొక్క వ్యాసార్థం 0.05 సెం.మీ. సమతల కాంతి ($\lambda = 6000 \text{ \AA}$) ప్లేట్పై పడితే, కాంతి ఒక ప్రకాశవంతమైన ప్రదేశంలో కేంద్రీకరించబడేలా స్క్రీన్ ఎక్కడ ఉంచబడుతుంది.
- Explain polarization by reflection. State Brewster's law. పరావర్తనం ద్వారా దృవణత ను వివరించి. బ్రూస్టర్ నియమాన్ని రాయండి
- Explain the double refraction. ద్వి వక్రీభవనాన్ని వివరించుము
- Calculate the thickness of a half wave plate of quartz for a wavelength of 5000 \AA . Here $\mu_e = 1.553$ and $\mu_o = 1.544$
 5000 \AA తరంగదైర్ఘ్యం కోసం క్వార్ట్జ్ అర్థ తరంగ పలక యొక్క మందాన్ని లెక్కించండి. ఇక్కడ $\mu_e = 1.553$ మరియు $\mu_o = 1.544$.

SECTION - A (12 X 4 = 48 Marks)**Answer ALL questions.**

- Discuss the modes of vibration of a stretched string clamped at both ends. Derive expressions for frequencies of the fundamental and overtones.
సాగదీసిన తీగను రెండు చివరగా బిగించినప్పుడు దానిలోని కంపన రీతులను వివరిస్తూ ప్రాథమిక పౌనః పుణ్యానికి మరియు అతి స్వరాలకి సమీకరణాలను ఉత్పాదించుము

(OR)

 - Derive the wave equation for longitudinal vibrations in a bar. Write its general solution.
కడ్డీలో అనుదైర్ఘ్య కంపనాల తరంగ సమీకరణమును ఉత్పాదించి దాని సాధారణ పరిష్కారమును రాయండి
- Explain Fresnel's biprism experiment and how it is used to determine the wavelength of light.
ఫ్రెస్నెల్ ద్విపట్టక ప్రయోగాన్ని వివరించి, కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం ను ఏవిధంగా కనుగొంటారో తెలపండి

(OR)

 - Derive the expression for fringe diameter in Newton's rings. Explain the method to determine the wavelength of light
న్యూటన్ వలయాలలో పట్టిక వ్యాసానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి, కాంతి తరంగదైర్ఘ్యాన్ని కనుగొనే పద్ధతిని వివరించుము
- Derive the intensity distribution in Fraunhofer diffraction due to a single slit
ఫ్రాన్ హోఫర్ వివర్తనము ఒంటి చీలిక ప్రయోగం లో కాంతి తీవ్రత వితరణ సమాసాన్ని ఉత్పాదించుము

(OR)

 - Describe Fresnel's half-period zones and explain how they are constructed.
ఫ్రెస్నెల్ హాఫ్-పీరియడ్ జోన్లను వివరించండి మరియు అవి ఎలా నిర్మించబడతాయో వివరించండి
- Describe the construction and working of a Nicol prism. How does it act as a polarizer and analyzer
నికోల్ పట్టకం నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.. ఇది పోలరైజర్ మరియు ఎనలైజర్గా ఎలా పని చేస్తుంది

(OR)

 - What is specific rotation. Explain the principle and working of a Laurent's half-shade polarimeter in Detail.
నిర్దిష్ట భ్రమణం అంటే ఏమిటి. లారెంట్ అర్థ ఛాయా పోలారిమీటర్ సూత్రం మరియు పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి

FACULTY OF SCIENCE
B.SC II SEMESTER (CBCS R - 20) EXAMINATIONS, JUNE 2025
DAIRY SCIENCE - IV

DAIRY SCIENCE DAIRY DEVELOPMENT & COOPERATIVE SOCIETIES

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

Answer any EIGHT questions

1

- a What are the different dairy farming systems?
- b Explain in detail about types of dairy farms design and layout with a neat diagram?
- c Classify the most important sources of the starting a mixed farming?
- d Explain about procurement of milk from farm animals?
- e Write in detail about the different Pricing of Milk and Milk Products ?
- f What are the various can collection and transportation of milk?
- g Write about general objectives of Cooperative society?
- h Explain about structure of Cooperative society?
- i Write in detail about the types of Cooperative societies?
- j Explain methods of maintain high level Pricing of Milk and Milk Product ?
- k Discuss about Pricing of Milk methods and advantages and limitations to it?
- l Performance of Milk Marketing Channels efficiency ?

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL Questions

2

- a Discuss about various principles of successful dairy faming models

OR

- b Write about general considerations and requirement of dairy farming systems?

3

- a Write about Basis of dairy considerations and selection requirement of dairy procurement systems?

OR

- b Explain about Milk collection points and centres?

4

- a Explain different objectives of Cooperative societies?

OR

- b Distinguish between Cooperative societies and unorganized dairy sectors?

5

- a Give a brief account on Various types of ingredients costs involved in marketing of milk and milk products?

OR

- b Elaborate Economic aspect of Milk Processing and Product Manufacturing ?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS MAY 2025
DATA SCIENCE – IV
MACHINE LEARNING

TIME: 3 HRS]**[MAX. MARKS: 80**

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Define Concept Learning
- b List out the main issues in the machine learning
- c Give a brief note on Underfitting.
- d Write the perceptron algorithm for binary classification.
- e Describe geometric interpretation.
- f What are the properties of surrogate loss function.
- g Define log-likelihood ratio. How to Compute LLR.
- h Write about Logistic regression Model.
- i Write about Radial Basis Function.
- j Explain the difference between linear and non-linear dimensionality reduction.
- k How to measure Similarity and Distance between data points.
- l Write about Minimal Spanning Tree.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss about Decision Tree Classifier Implementation.

OR

- b Discuss about k-Nearest neighbors Algorithm.

- 3 a Discuss about the Classification of learning algorithms based on whether they are error-driven or not.

OR

- b Discuss about gradient-based methods of optimization.

- 4 a Discuss about Backpropagation Algorithms in detail.

OR

- b Explain about classification of Density estimation and Statistical estimation.

- 5 a Trace the Apriori Algorithm with suitable example.

OR

- b Discuss about Agglomerative Clustering Algorithm.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCES
B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
FISHERIES - IV

FISH NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY

TIME: 3 Hrs]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions

- a) Phyto planktons వృక్ష ప్లావకాలు
- b) Moist feed తేమ ఆహారం
- c) Binders బంధకాలు
- d) Carbohydrates in fish feed చేప ఆహారం లో పిండిపదార్థాలు
- e) Feed digestability ఆహార జీర్ణత
- f) Anti nutritional factors ప్రతిపోషక కారకాలు
- g) Nitrogen balance index నత్రజని సమతా సూచిక
- h) Protein efficiency ratio మాంస కృత్తుల సమర్థతానిష్పత్తి
- i) Isocaloric diets ఐసోకాలరిక్ ఆహారం
- j) Feed adulteration ఆహారకల్మీ
- k) Surface feeders ఉపరితల పోషకాలు
- l) Mycotoxins మైకోవిషాలు

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL Questions

2. a. Explain about the natural fish food organisms in aquaculture?
 చేపలపరిశ్రమలో సహజచేప ఆహారజీవుల గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Write about the factors affects the feeding rates in fish?
 చేపలలో పోషణను ప్రభావితం చేయు కారకాల గురించి వ్రాయండి?

3. a. Write about the nutritional terminologies and feeding intensity of fish nutrition?
 చేప పోషణలోని పదాలను మరియు పోషణ తీవ్రతను గురించి వివరించండి?

OR

- b. Explain about fish nutritional deficiency diseases? చేపలలో పోషకలోప వ్యాధులను గురించి వివరించండి?

4. a. Explain the energy efficiency of fish production? చేపల ఉత్పత్తిలో శక్తి సమర్థతను గురించి వివరించండి?

OR

- b. Explain the non nutritive constituents of diet and their fish health?
 చేప దాణాలోని పోషకేతర ఘటకాల గురించి వివరిస్తూ చేప ఆరోగ్యంపై వాని ప్రభావాలను తెలపండి?

5. a. Write about the methods of feed formulations?
 చేప దాణా తయారీలోని వివిధ పద్ధతులను వివరించండి?

OR

- b. Explain the feed conversion ratio and feed efficiency ratio?
 ఆహార మార్పిడి నిష్పత్తి మరియు ఆహార సమర్థతా నిష్పత్తి గురించి వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
ECONOMICS – IV
INDIAN ECONOMY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- | | | |
|---|---|--|
| a | Mother Mortality Rate (MMR) | ప్రసూతి మరణాల రేటు |
| b | Features of stage II in demographic transition theory | జనాభా పరిణామ సిద్ధాంతంలో రెండవ దశ లక్షణాలు |
| c | Consolidation of Land Holdings | కమతాల సమీకరణ |
| d | Land Ceiling Act | భూ గరిష్ట పరిమితి చట్టం |
| e | Mixed Economy | మిశ్రమ ఆర్థిక వ్యవస్థ |
| f | Cottage Industries | కుటీర పరిశ్రమలు |
| g | Infrastructure | అవసాపన సౌకర్యాలు |
| h | Composition of NITI Aayog | నీతి ఆయోగ్(NITI Aayog) కూర్పు |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

2 A Write an essay on “demographic features of India”.

భారత జనాభా లక్షణాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

B Describe the Trends of national income in India.

భారత జాతీయ ఆదాయ పోకడలను వివరించండి.

3 A “Agriculture sector is backbone of Indian economy” discuss on it.

“వ్యవసాయ రంగం భారత ఆర్థిక వ్యవస్థకు వెన్నుముక లాంటిది” చర్చించండి.

OR

B Critically examine the implementation of Land Reforms in India.

భూ సంస్కరణల అమలు తీరును పరిశీలించండి.

4 A Explain the role and importance of small scale industries in Indian economy.

భారత ఆర్థిక వ్యవస్థలో చిన్న తరహా పరిశ్రమల పాత్రను, ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

B Critically examine the new industrial policy of 1991.

నూతన పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానాన్ని విమర్శనాత్మక పరిశీలన చేయండి

5 A Write about the development of infrastructure facilities in India.

భారతదేశంలో అవసాపన సౌకర్యాల అభివృద్ధిని గూర్చి వ్రాయండి.

OR

B Explain the role and importance of Education and Health in economic development.

ఆర్థికాభివృద్ధిలో విద్యా మరియు ఆరోగ్యం యొక్క పాత్రను మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

6 A Describe the functions and objectives of NITI Aayog.

నీతి ఆయోగ్ విధులను మరియు లక్ష్యాలను గూర్చి వివరంగా వ్రాయండి.

OR

B Distinguish between NITI Aayog and Planning Commission of India.

ప్రణాళిక సంఘం మరియు నీతి ఆయోగ్ ల మధ్య ముఖ్య తేడాలను తెలపండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025

ECONOMICS – IV معاشیات سمسٹر چہارم
INDIAN ECONOMY ہندوستانی معیشت

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

1- درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

- a- ماں کی شرح اموات۔ (MMR) Mother Mortality Rate (MMR)
b- آبادیاتی تبدیلی کا نظریہ میں مرحلہ II کی خصوصیات Features of stage II in demographic transition theory
c- زمین کی ملکیت کا استحکام۔ Consolidation of Land Holdings-
d- لینڈ سیلنگ ایکٹ - (زمین کی حد بندی ایکٹ) Land Ceiling Act-
e- مخلوط معیشت۔ Mixed Economy-
f- گھریلو صنعتیں۔ Cottage Industries-
g- بنیادی ڈھانچہ۔ Infrastructure-
h- نیتی آئیوگ کی تشکیل۔ Composition of NITI Aayog-

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

- 2 (A) ہندوستان کی آبادیاتی خصوصیات پر ایک نوٹ لکھیے۔
 (B) Write an essay on “demographic features of India”.
 (B) ہندوستان میں قومی آمدنی کے رجحانات بیان کیجیے۔
 Describe the Trends of national income in India.
 3 (A) "زراعت کا شعبہ ہندوستانی معیشت کی ریڑھ کی ہڈی ہے" پر بحث کیجیے۔
 (B) "Agriculture sector is backbone of Indian economy" discuss on it.
 (B) ہندوستان میں زمینی اصلاحات کے نفاذ کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔
 Critically examine the implementation of Land Reforms in India.
 4 (A) ہندوستان میں چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کے کردار اور اہمیت کی وضاحت کریں۔
 (B) Explain the role and importance of small scale industries in Indian economy.
 (B) 1991 کی نئی صنعتی پالیسی کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔
 Critically examine the new industrial policy of 1991.
 5 (A) ہندوستان میں بنیادی ڈھانچے کی سہولیات کی ترقی کے بارے میں لکھیں۔
 (B) Write about the development of infrastructure facilities in India.
 (B) معاشیات میں تعلیم اور صحت کے کردار اور اہمیت کو وضاحت سے لکھیے۔
 Explain the role and importance of Education and Health in economic development.
 6 (A) نیتی آئیوگ کے افعال اور مقاصد کی وضاحت کریں۔
 (B) Describe the functions and objectives of NITI Aayog.
 (B) نیتی آئیوگ اور پلاننگ کمیشن آف انڈیا کے درمیان کے فرق کو بیان کیجیے۔
 Distinguish between NITI Aayog and Planning Commission of India-

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
COMMUNICATIVE ENGLISH – IV

Time: 3 Hours]

[Max.Marks:80

SECTION – A (5 X 10 = 50 Marks)

1. Answer any FIVE of the following questions.

- a . What are the techniques of reading?
- b. Why are sub skills important?
- c. What skills do you need to be a good reader?
- d. What are the 5 strategies in summarizing?
- e. What are the key elements of paraphrasing?
- f. What are the techniques of skimming and scanning?
- g. How to teach the theme of a story?
- h. What are the strategies of poetry?
- i. What are the qualities of a good reading. Explain?
- j. What is prose and short story ?

SECTION – B (30 Marks)

2. Answer any FIVE of the following questions.

(5 X 5 = 25 Marks)

Write short notes on the following questions.

- a. Predicting
- b. Paraphrasing
- c. Interpretation
- d. Summarizing
- e. Language and theme
- f. Short stories
- g. Analysis
- h. Linking tools in organizing a text/essay

3. Fill in the blanks with suitable Phrasal verbs/idioms given below (5 X 1 = 5 Marks)

{ zealous for, proud of, rely on, opposed to, stared at }

1. There are plenty of people who are _____scientific facts.
2. He seems to be very _____his success.
3. You can't _____on a lazy fellow like him.
4. We just sat and _____ at each other in the park.
5. Gandhiji was a _____ getting freedom for our country from the britishers.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
NAISHADIYA CHARITHAM – POETRY
PAPER-II
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

I. द्वौ श्लोकौ पूरयत ।

(2 x 4 = 08)

- a) तदोजसा विधोरपि ॥ b) विभच्य स्थिताम् ॥
 c) पदैचतुर्भिः तपस्विनाम् ॥ d) अधीत स्वयम् ॥

II. द्वयोः श्लोकयोः भावं लिखत ।

(2 x 4 = 08)

- a) अयं दरिद्रो भवितेऽतिवैधर्सी लिपिललाटेऽर्थि जाग्रति ।
 मृषानचक्रेल्पितक्लृपादपः प्रणीयदारिद्र्यं दरिद्रतां नलः ॥
 b) अनल्पदग्धारिपुरानलोच्चलैः निजप्रतापैर्वलयं ज्वलद्भुवः ।
 प्रदक्षिणीकृत्य जयायसृष्टया रराजनीराजनयासराजघः ॥
 c) रसैः कथायस्य सुधावधीरणीनलः सभूजानिरभूद्भूणाः द्रुतः ।
 सुवर्णदण्डैकसितातपत्रितज्वलत्प्रतापावलिकीर्तिमण्डलः ॥

III. द्वौ ससन्दर्भव्याख्यात ।

(2 x 4 = 08)

- a) निजस्य तेजःशिखिनः परश्शता । b) तथाविधिः कुण्डलानां विधोरपि ।
 c) सराशिरासीन्महतां महोज्ज्वलः । d) नव द्वय द्वीप पृथग्जयश्रियम् ।

IV. द्वयोः लघुप्रश्नयोः समाधानं लिखत ।

(2 x 4 = 08)

- a) नलमहाराजस्य शौर्यादिगुणान् वर्णयत । b) नलः अधीतविद्यान् लिखत ।
 c) श्रीहर्षस्य कृतीन् लिखत । d) नलमहाराजस्य कीर्तिं उद्दिश्य लिखत ।

V. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानां समाधत्त । द्वौ श्लोकौ समादत्त ।

(4 x 12 = 48)

- a) नीवारितस्तेन महीतलेऽखिले निरीतिभावं गमितेऽति वृष्टयः ।
 नतत्यजुर्नूनमनन्यविश्रमाः प्रतीपभूपालमृगीदृशां दशः ॥
 b) रसैः कथायस्य सुधावधीरणीनलः सभूजानिरभूद्भूणाः द्रुतः ।
 सुवर्णदण्डैकसितातपत्रितज्वलत्प्रतापावलिकीर्तिमण्डलः ॥
 c) पदैश्चतुर्भिः सकृते स्थिरीकृते कृतेऽमुना केन तपः प्रपेदिरे ।
 भुवं यदेकाङ्घ्रिकनिष्ठया स्पृशन् दधावधर्मोपिकृशस्तपस्विनाम् ॥

VI. नातिविस्तरेण नैषधकर्तुः परिचयोलिख्यताम् ।

VII. प्रथमसर्गस्य सारांशं संक्षेपतोलिखत ।

VIII. श्रीहर्षः कुत्राज निरिति प्राप्तप्रमाणैः उल्लिख्यताम् ।

IX. नैषधे अलंकारस्य वैचित्र्यं प्रदर्शयताम् ।

X. नैषधीयचरितमेकं सफलं महाकाव्यमिति सप्रमाणं लिख्यताम् ।

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
BUSINESS STATISTICS - II

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- a Write about multiple regression. బహుళ ప్రతిగమనం గురించి వ్రాయండి.
- b Explain about price index numbers. ధరల సూచి సంఖ్యల గురించి వివరించండి.
- c Write about utility of time series. కాలశ్రేణి ప్రయోజనం గురించి వ్రాయండి.
- d What is mutually exclusive event? పరస్పర విసర్జిత సంఘటన అంటే ఏమిటి?
- e What is probability distribution? సంభావ్యత విభాజనం అంటే ఏమిటి?
- f Regression coefficient of X on Y = 0.4 and Regression coefficient of Y on X=0.9, calculate the coefficient of correlation between X and Y.
- Y పై X యొక్క ప్రతిగమన గుణకం = 0.4 మరియు X పై Y యొక్క ప్రతిగమన గుణకం = 0.9, X మరియు Y మధ్య సహ సంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.
- Fit a trendline to the following data by the method of semi averages
 పాక్షిక సగటు పద్ధతి ద్వారా కింది సమాచారముకు ప్రవృత్తి రేఖను అమర్చండి.
- g
- | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Year | : 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Sales (Rs. in thousands) : | 100 | 150 | 200 | 180 | 200 | 240 |
- What is probability that a card drawn from a pack is a king or a queen?
- h ఒక ప్యాక్ నుండి తీసిన కార్డు రాజు లేదా రాణి అయ్యే సంభావ్యత ఏమిటి?

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A Distinguish between Regression and Correlation analysis
 ప్రతిగమన మరియు సహసంబంధ విశ్లేషణ మధ్య తేడాను గుర్తించండి

OR

Find two regression equations from the data given below.

క్రింద ఇవ్వబడిన సమాచారము నుండి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనండి.

B

X	20	40	60	80	100
Y	50	70	90	80	110

- 3 A Explain Importance and limitations of index numbers.
 సూచి సంఖ్యల యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు పరిమితులను వివరించండి.

OR

Construct ideal index numbers from the following.

కింది వాటి నుండి ఆదర్శ సూచిక సంఖ్యలను నిర్మించండి.

B

Items	2004		2008	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	2	10	4	15
B	3	15	3	20
C	4	20	4	25
D	3	15	5	30

(Contd.....)

- 4 A What are the components of the time series? Explain.
కాలశ్రేణిలోని భాగాలు ఏమిటి? వివరించండి.

OR

Fit a straight-line trend using least square method to the following data.
కింది సమాచారముకు కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిని ఉపయోగించి సరళరేఖ ట్రెండ్ను అమర్చండి.

B

Year	1990	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Production	7	10	8	9	5	6	4

- 5 A Explain the importance and limitations of probability.
సంభావ్యత యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు పరిమితులను వివరించండి.

OR

- B If two coins are flipped, find the probability of getting i) two heads and ii) at least one head.
రెండు నాణేలను తిప్పితే, i) రెండు బొమ్మలు మరియు ii) కనీసం ఒక బొమ్మ వచ్చే సంభావ్యతను కనుగొనండి.

- 6 A Explain the importance of Poisson distribution.
పాయిజన్ విభాజనం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

OR

In a gated community 2000 street bulbs are installed. Their average life is 1200 hours with a S.D of 250 hours,

ఒక గేటెడ్ కమ్యూనిటీలో 2000 వీధి బల్బులు అమర్చబడి ఉంటాయి. వాటి సగటు జీవితకాలం 1200 గంటలు, ప్రామాణిక విచలనం 250 గంటలు,

- B i) what number of bulbs are expected to fail in the first 800 burning hours?
వాడిన మొదటి 800 గంటల్లో ఎన్ని బల్బులు విఫలమవుతాయని భావిస్తున్నారు?
- ii) how many bulbs will have a life of more than 1700 hours?
ఎన్ని బల్బులు 1700 గంటల కంటే ఎక్కువ జీవితాన్ని కలిగి ఉంటాయి?

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
MARKETING RESEARCH
(COMMON FOR ALL)

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Nature of Marketing Research
- b Primary Data
- c Depth Interview
- d Questionnaire
- e Secondary Data
- f Nominal scale
- g Likert scale
- h Sampling technique

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

2 A Discuss the scope of marketing research

OR

B What are the steps in Marketing Research?

3 A Explain the data collection methods?

OR

B Discuss the steps in design of a questionnaire

4 A Discuss the advantages and disadvantages of secondary data?

OR

B What are the secondary sources of data in Indian context?

5 A Explain the concept of measurement and scaling

OR

B Explain the types of scales in detail

6 A What is the significance of Z test and t test

OR

B Explain the theoretical concept of ANOVA

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCSR-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
CHEMISTRY IV

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Calculate the Crystal field stabilization energy of $K_4[Fe(CN)_6]$.
 $K_4[Fe(CN)_6]$ యొక్క స్పటిక క్షేత్ర స్థిరీకరణ శక్తిని లెక్కింపుము.
- b Explain Pearson's of HSAB theory. పియర్సన్ HSAB సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
- c Write Toxic metal ions, give any one side effects.
 విషలోహ ఆయాన్లను రాసి, ఏదైనా ఒకదాని పర్యవసానాలను రాయుము.
- d How you will convert Glucose to Manose. గ్లూకోస్ ను మానోస్ గ ఏవిధంగా మార్చుతావు.
- e Define Zwitter ion and Iso electric point. జ్యిట్టర్ అయాన్ మరియు సమ విద్యుత్స్థానాలను నిర్వచించుము.
- f Write chichibabin reaction. చిచిబాబిన్ చర్యను రాయండి.
- g Define order of reaction. Give the units of rate constant.
 చర్యా క్రమాంకమ్ అనగానేమి. రేటు స్థిరంకానికి ప్రమాణాలను ఇవ్వండి.
- h What Quantum yield, write reasons for the high and low quantum yield.
 క్వాంటం ధక్షత అనగానేమి, అధిక మరియు అల్ప క్వాంటం ధక్షత కారణాలను రాయండి.
- i Explain fluorescence and phosphorescence. స్ఫురదీప్తి మరియు ప్రతిదీప్తిలను వివరించండి.
- j Explain mannich and michael addition reactions. మన్నిచ్ మరియు మైకేల్ సంకలనచర్యలను వివరించండి .
- k Explain Gold number. గోల్డ్ సంఖ్యను వివరించండి.
- l Writea bout p-type and n-type semiconductors. p-type మరియు n-type అర్ధ వాహకాలు గూర్చి రాయండి.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 a Explain the splitting of d-orbitals in octahedral complexes.
 అష్టము క్రియ క్షేత్రంలో d-ఆర్బిటల్ల క్షేత్ర విభజనను వివరించండి.
- OR**
- b Write about the determination of composition of complex by Job's method.
 జాబ్ పద్ధతి ద్వారా సంక్లిష్ట కూర్పు నిర్ధారణ గురించి వ్రాయండి.
 - 3 a Explain the determination open chain structure of Glucose .గ్లూకోస్ సరళ మౌలిక నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

OR

- b Draw the resonance strcuture of Furan, Pyrrole and Thiophene.
 ఫ్యూరన్, పిర్రోల్, మరియు థయోఫిన్ రెజోనెన్స్ నిర్మాణాలను గీయండి.
- 4 a Derive the rate equation and half life of first order reaction.
 ప్రథమ క్రమాంక చర్యారేటు సమీకరణము మరియు అర్ధాయువులను ఉత్పాదించుము.

OR

- b Explain the factors influencing rate of reaction. చర్యారేటును ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.
- 5 a Prepare acetic acid and Propanone from Aceto acetic ester.
 ఎసిట్ ఏసిటిక్ ఎస్టర్ నుండి ఎసిటిక్ ఆమ్లం మరియు ప్రోపనోన్ తయారు చేయండి.

OR

- b Write any one method of preparation, and properties colloidal sols.
 కొలైడల్ ద్రావణాల ఏదైనా ఒక తయారీ, మరియు ధర్మాలను రాయండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
STATISTICS - IV
STATISTICS IN INFERENCE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a What is Hypothesis? Explain its types
- b Explain the type of errors.
- c What is randomised test?
- d Explain the procedure for testing the hypothesis.
- e A sample of 900 members has a mean 3.4 cm and standard deviation 2.61 cm. The sample from a large population with mean 3.25 cm at $\alpha = 5\%$ level of significance
- f Define i) Sample proportions ii) Population Proportions.
- g Explain the test procedure for paired t-test.
- h Explain the chi-square test for goodness of fit.
- i What is Yates correction?
- j What is Interval scale and Ratio scale?
- k Explain the central limit theorem with suitable example.
- l Explain the sign test and give example.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain i) Level of significance ii) Power of the test iii) Critical Region iv) Uniformly most powerful Test

OR

- b Find the Best critical region for testing $H_0: p=p_0$ against $H_1: p \neq p_1$ is binomial distribution by using Neyman Pearson Lemma

- 3 a Explain the Large sample test procedure for testing the significance of single mean

OR

- b Random Sample drawn from two metro cities gave the following data relating to heights of adults males

	City A	City B
Means Height	67.42	67.25
Standard Deviations	2.58	2.5
Sample Size	1000	1200

- 4 a Explain the χ^2 test for Independence of attributes

OR

- b Explain the procedure for F test for equality of variance

- 5 a Explain Mann-Whitney U-test for the equality of two population density functions.

OR

- b Explain the test procedure for testing the randomness of a sample.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. SC IV SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
ELECTRONICS – IV
LINEAR INTEGRATED CIRCUITS AND BASICS OF COMMUNICATION
TIME: 3 HRS] [MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a What is Common Mode Rejection Ratio (CMMR)? Explain.
 - b What is Slew rate? Explain.
 - c What is virtual ground? Explain.
 - d Write a short note on Sine wave generator.
 - e Briefly Explain about Basic Op-Amp series regulator.
 - f Write a short note on Monostable multivibrator using OP-Amp.
 - g What is the Need for Modulation?
 - h What is Phase modulation?
 - i What are side bands? Explain.
 - j What is Frequency Modulation?
 - k Write a short note on radio receivers.
 - l What is Delta Modulation? Explain

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What are the characteristics of an ideal Op-Amp? And Explain in detail about Emitter Coupled Differential amplifier.

OR

- b Explain the operation Summing amplifier, comparator and voltage follower.

- 3 a Explain the working of Square wave and Triangular wave generators Using Op-Amp.

OR

- b Draw the block diagram of IC-555 and explain its working. Also Explain IC-555 as Astable multi-vibrator.

- 4 a Explain Amplitude modulation and obtain an expression for an AM wave.

OR

- b Explain in detail about AM Demodulation and diode detector

- 5 a Explain about FM Discriminator and discuss the Advantages of frequency modulation,

OR

- b Discuss Pulse Amplitude Modulation (PAM) and Pulse Width Modulation (PWM).

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
HISTORY - IV
HISTORY OF INDIA (1858 - 1964 CE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 × 4 = 20 Marks)1 **Answer any FIVE questions**

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| a. Litton | లిట్టన్ |
| b. Queen Proclamation | విక్టోరియా రాణి ప్రకటన |
| c . Theosophical Society | దివ్యజ్ఞాన సమాజం |
| d. Ramakrishna Paramahansa | రామకృష్ణ పరమహంస |
| e. Jallianwala bagh | జలియన్ వాలాబాగ్ |
| f. Ghadar Party | గదర్ పార్టీ |
| g. Cripps Mission | క్రిప్స్ రాయబారం |
| h. Rowlatt Act | రౌలట్ చట్టం |

SECTION - B (12 ×5 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 a. Discuss the spread of Western Education in India.
 బ్రిటిష్ పాలన లో ఆంగ్ల విద్యా వ్యాప్తి గురించి చర్చించుము.
- OR**
- b. Write an essay on Administrative Reforms of Lord Rippon.
 రిప్పన్ పాలనా సంస్కరణలపై ఒక వ్యాసం రాయుము.
- 3 a. Explain the contribution of Mahatma Jyothibhaphule and Dr.B.R Ambedkar to the depressed class people. అణగారిన వర్గాల అభ్యున్నతికి మహాత్మా జ్యోతి బాపూలే మరియు డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ చేసిన సేవలను పేర్కొనండి.
- OR**
- b. Describe the Impact of Social and Religious reform movements in India during the 19th Century.
 19 వ శతాబ్దంలో భారతదేశంలో జరిగిన సామాజిక, మత సంస్కరణోద్యమాల ప్రభావాన్ని గూర్చి వివరించుము.
- 4 a. Write about the role of Moderates and Extremists in the Indian national movement.
 భారత జాతీయోద్యమంలో మితవాదుల - అతివాదుల పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము
- OR**
- b. Explain the key role of Mahatma Gandhi in Indian National Movement
 భారత జాతీయోద్యమంలో మహాత్మాగాంధీ నిర్వహించిన పాత్రను తెలుపుము.
- 5 a. Discuss the Peasant and Labourers movements against British repression.
 బ్రిటిష్ దమన నీతికి వ్యతిరేకంగా జరిగిన రైతు మరియు కార్మిక ఉద్యమాల గురించి వ్రాయండి.
- OR**
- b. Explain the key role of Revolutionaries in the Indian Freedom Struggle.
 భారత స్వాతంత్ర్యోద్యమం లో విప్లవ కారులు నిర్వహించిన పాత్రను తెలుపుము.
- 6 a. Explain about how communalism and communalism politics are the cause of the Partition of India.
 మత తత్వవాదం, మతతత్వ రాజకీయాలు భారత దేశ విభజనకు ఏవిధంగా కారణ భూతమైనవో వివరించుము.
- OR**
- b. Write the salient features of Indian Constitution భారత రాజ్యాంగ ముఖ్య లక్షణాలను రాయుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
HISTORY – IV پرچہ تاریخ سسٹر چہارم

تاریخ ہند 1858ء تا 1964ء تک **HISTORY OF INDIA (1858 - 1964 CE)**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks) -1 درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں-

- a. لیٹن - Litton
b. ملکہ کا اعلان - Queen Proclamation.
c. تھیوسوفیکل سوسائٹی - Theosophical Society
d. رام کرشنا پریماسا. Ramakrishna Paramahansa
e. جلیانوالہ باغ - Jallianwala bagh
f. غدر پارٹی - Ghadar Party
g. کرپس مشن - Cripps Mission
h. رولٹ ایکٹ - Rowlatt Act

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks) -2 درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں-

- (A)2 ہندوستان میں مغربی تعلیم کے پھیلاؤ پر بحث کریں۔
(B) Discuss the spread of Western Education in India-
(B) لارڈ رپن کی انتظامی اصلاحات پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an essay on Administrative Reforms of Lord Rippon.
(A)3 پس ماندہ طبقات کے لوگوں کے لیے مہاتما جوتی بھاپھولے اور ڈاکٹر بی آر امبیڈکر کے تعاون کو وضاحت سے لکھیے۔
(یا) Explain the contribution of Mahatma Jyothibhaphule and Dr.B.R Ambedkar to the depressed class people.
(B) - انیسویں صدی کے دوران ہندوستان میں سماجی اور مذہبی اصلاحی تحریکوں کے اثرات کو بیان کیجیے۔
Describe the Impact of Social and Religious reform movements in India during the 19th Century.
(A)4 ہندوستان کی قومی تحریک میں اعتدال پسندوں اور انتہا پسندوں کے کردار کے بارے میں لکھیے۔
(یا) Write about the role of Moderates and Extremists in the Indian national movement.
(B) ہندوستان کی قومی تحریک میں مہاتما گاندھی کے کلیدی کردار کی وضاحت کیجیے۔
. Explain the key role of Mahatma Gandhi in Indian National Movement
(A)5 برطانوی جبر کے خلاف کسانوں اور مزدوروں کی تحریکوں پر بحث کیجیے۔
(یا) Discuss the Peasant and Labourers movements against British repression.
(B) ہندوستان کی آزادی کی جدوجہد میں انقلابیوں کے کلیدی کردار کی وضاحت کیجیے۔
Explain the key role of Revolutionaries in the Indian Freedom Struggle.
(A)6 کس طرح فرقہ پرستی اور فرقہ پرست سیاست تقسیم ہند کی وجہ ہے۔ وضاحت سے لکھیے۔
(یا) Explain about how communalism and communalism politics are the cause of the Partition of India.
(B) ہندوستانی آئین / دستور کی نمایاں خصوصیات لکھیے۔
Write the salient features of Indian Constitution

FACULTY OF COMMERCE
B.COM. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
WEB TECHNOLOGIES

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1. Answer any FIVE questions.

- a. Define HTML.
- b. Explain the key word Tag.
- c. Narrate Webpage?
- d. What is the purpose of Graphics?
- e. What is Script? Explain.
- f. What are Functions?
- g. Explain an Event?
- h. How do you narrate XML?

SECTION - B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2. A. Explain advantages and disadvantages of HTML.

(OR)

- B. Explain <HEAD> tag in detail.

3. A. What is DHTML? Explain the difference between HTML and DHTML.

(OR)

- B. Explain in detail about the types and advantages of Cascading Style Sheet (CSS).

4. A. What are Operators? Discuss different operators used in JavaScript.

(OR)

- B. What is DOM? Explain in detail.

5. A. What is an event? Explain different types of events.

(OR)

- B. How do you handle the events? Explain in details about different.

6. A. Differentiate between XML and HTML?

(OR)

- B. Write the structure of XML with an example?

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
CORPORATE ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 x 4= 20 Marks)**1. Answer any FIVE of the Following.**

- a. Write about statement of affairs.
- b. What is purchase consideration.
- c. Surrender of shares.
- g. Calculate insured rate of Gross profit
- i) Net profit: Rs. 70,000/- ii) Insured standing charges: Rs. 72,500/- iii) Last year turn over : Rs. 9,50,000/-
- h. Prepare Schedule -16 operating expenses.
- i. Printing and stationary-2,500 ii. salaries-7,000 iii. Director's fees-9,500 iv. Legal expenses-4,000 v. contribution to provident fund – 5,000 vi. Depreciation – 3,750 vii. Interests on deposits-2,745
- d. Functions of a bank.
- e. Re- Insurance.
- f. Premium and claims.

SECTION - B (5 x 12 = 60 Marks)**Answer ALL the questions.**

- 2 a) Explain different types of winding up of a company.

(OR)

b) The balance sheet of Ravi Ltd as on 31.03.2019

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Share capital – 8000 preference shares of 10 each	80,000	Land and buildings	25,000
12,000 Equity share of 10 each	1,20,000	Other fixed assets	2,00,000
Bank loan	4,00,000	Stock	5,25,000
8% Debentures	1,00,000	Debtors	1,00,000
Interest outstanding on debentures	8,000	P & L A/C	58,000
Creditors	2,00,000		
	9,08,000		9,08,000

The company went into liquidation on that date. Prepare liquidators final statement of account from the following adjustments.

- i. Liquidation expenses-30,000 ii. Liquidation remuneration-10,000 iii. Bank loan was secured by pledge of stock iv. Debentures and interest there on are secured by floating charge on all assets
- v. Fixed assets are realized at book value and current assets at 80% of Book value

- 3 a) Define Amalgamation. Explain the methods of accounting for amalgamation.

(OR)

b) The following figures relate to Hero Ltd and Honda Ltd, as on 31st march 2021 who agreed to amalgamate into Hero Honda Ltd.

Liabilities	Hero Ltd	Honda Ltd	Assets	Hero Ltd	Honda Ltd
Capital	9,00,000	5,00,000	Fixed assets	6,00,000	3,80,000
P & L a/c	3,60,000	2,40,000	Stock	3,50,000	2,90,000
Creditors	1,40,000	2,20,000	Book debts	3,25,000	2,10,000
			Investments	80,000	60,000
			Cash at bank	45,000	20,000
	14,00,000	9,60,000		14,00,000	9,60,000

Assuming that the good will of Hero Ltd and Honda Ltd as 62,000/- and 59,000/- respectively. Work out the basics on which amalgamation should be made. The investments of Hero Ltd and Honda Ltd are valued at 78,000 and 56,000 respectively. Pass journal entries in Hero Honda Ltd and show its initial balance sheet.

(Contd.....)

- 4 a) What is internal reconstruction. Explain the different ways of internal Reconstruction.

(OR)

b) A Joint stock company with an authorized capital of 3,50,000 consisting 15,000 equity share of 10 each, and 1,000 preference shares for 100 each, purchased a going concern for 1,00,000 the business of Raju and Madhu who were partners and whose balance sheet was as below.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Bills payable	15,000	Stock	29,000
Creditors	25,000	Furniture	12,000
Capitals		Machinery	28,000
Raju	60,000	Buildings	40,000
Madhu	60,000	Debtors	34,500
		Bills receivable	8,500
		Cash	10,000
	1,60,000		1,60,000

The purchase price was to be paid as follows

5000 equity shares and 300 preference shares to be allotted as fully paid equity to Raju and Madhu and the balance to be paid in cash to both. The remaining shares were offered to and were all subscribed and fully paid. Pass necessary Journal entries in the books of the company and prepare its balance sheet.

- 5 a) Define Bank. Explain the list of books to be maintained by banking companies.

(OR)

b) Vijaya Bank submits the following details for preparation of its profit and loss account in statutory form as on 31.03.2019

i. profit loss a/c-1,90,000 ii.operating expenses-2,68,000 iii.interest-10,50,000 iv.other income-3,70,000 v.interest expended-4,60,000 vi.provisions and contingencies- 2,25,000

prepare profit and loss account after providing 2,10,000 for other reserves and 80,000 for its proposed dividend.

- 6 a) Define Insurance. Explain various types of insurance.

(OR)

b) From the following particulars prepare Revenue account of the life insurance corporation and balance sheet as on 31.03.2021.

i.Claims by death-8,00,000 ii.Claims by Maturity-5,00,000 iii.Annuities-1,30,000 iv.Surrenders-40,000 v. Premium-12,00,000 vi.Capital-5,00,000 vii.Interest, dividends-2,20,000 viii.Creditors-1,00,000 ix.Buildings-6,00,000 x.Life insurance fund-18,00,000 xi.Reserve fund-1,00,000 xi.Balance with agents-1,20,000 xii.Loans-5,50,000 xiii.Investments-6,00,000 xiv.Management expenses-60,000 xv.Registration fee-40,000

Adjustments:

1. Accrued interest-70,000
2. Claims admitted but not paid-50,000
3. Outstanding management expenses-20,000
4. Outstanding Premium-18,000

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
CORPORATE ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 x 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE of the Following.**

- a. వ్యవహారాల నివేదిక గురించి వ్రాయండి .
 b. కొనుగోలు ప్రతిఫలం అంటే ఏమిటి.
 c. షేర్ల సరెండర్
 d. బ్యాంకు విధులు
 e. పునర్ భీమా
 f. ప్రీమియం మరియు క్లెయిమ్స్
 g. స్థూల లాభం యొక్క భీమారేటు లెక్కించండి
 i)నికర లాభం :Rs.70,000/- ii) భీమా స్టాండింగ్ చార్జీలు :Rs.72,500/- iii) గత సంవత్సరం టర్నోవర్ : Rs.9,50,000/-
 h. షెడ్యూల్-16 నిర్వహణ వ్యయం తయారుచేయండి.
 i.ప్రింటింగ్ మరియు స్టేషనరీ -2,500 ii.జీతాలు -7,000 iii.డ్రైరెక్టరల జీతాలు -9,500 iv.చట్టపరమైన ఖర్చులు -4,000
 v.భవిష్య నిధి సహకారం - 5,000 vi.తరుగుదల - 3,750 vii.డిపాజిట్లపై వడ్డీ -2,745

SECTION - B (5 x 12 = 60 Marks)**Answer ALL the questions.**

- 2 a) కంపెని పరిసమాప్త పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి.

(OR)

- b) తేది 31.03.2019 నాటి రవీందర్ లిమిటెడ్ యొక్క ఆస్తి , అప్పుల పట్టిక

అప్పులు	Rs.	ఆస్తులు	Rs.
వాటా మూలధనం-8000 అధికృత వాటాలు 10 చొప్పున	80,000	భూమి, భవనాలు	25,000
12,000 ఈక్విటీ వాటాలు 10 చొప్పున	1,20,000	ఇతర స్థిరాస్తులు	2,00,000
బాంక్ బుణం	4,00,000	సరుకు నిలువ	5,25,000
8% డిబెంచర్లు	1,00,000	బుణగ్రస్తులు	1,00,000
డిబెంచర్లపై రావలసిన వడ్డీ	8,000	లాభ నష్టాల ఖాతా	58,000
బుణదాతలు	2,00,000		
	9,08,000		9,08,000

క్రింది వివరాలను తీసుకొని లిక్విడేటర్ ముగింపు స్టేట్మెంట్ ఆఫ్ ఎకౌంటు ని తయారు చేయండి

- i.లిక్విడేషన్ చార్జీలు-30,000 ii.లిక్విడేషన్ పారితోషకం-10,000 iii.సరుకును బ్యాంకులో తనఖా పెట్టారు iv.డిబెంచర్లపై వడ్డీ అన్ని ఆస్తులపై ఫ్లోటింగ్ రేటుకి లెక్కించారు v.స్థిరఆస్తులన్నీ పుస్తక విలువకు, చరస్తులన్నీ 80% పుస్తక విలువకు లెక్కించారు.

- 3 a) సంయోగంను నిర్వచించండి. కంపెని సంయోగంలో రకాలు వ్రాయండి.

(OR)

- b) ఈ దిగువ నిల్వలు హీరో లిమిటెడ్ మరియు హోండా లిమిటెడ్ సంయోగము చెందుటకు అంగీకరించిన 30.03.2021

అప్పులు	హీరో లిమిటెడ్	హోండా లిమిటెడ్	ఆస్తులు	హీరో లిమిటెడ్	హోండా లిమిటెడ్
మూలధనం	9,00,000	5,00,000	స్థిరాస్తులు	6,00,000	3,80,000
లాభనష్టం ఖాతా	3,60,000	2,40,000	సరుకు నిలువ	3,50,000	2,90,000
బుణదాతలు	1,40,000	2,20,000	పుస్తక బుణాలు	3,25,000	2,10,000
			పెట్టుబడులు	80,000	60,000
			బ్యాంకులో నిల్వ	45,000	20,000
	14,00,000	9,60,000		14,00,000	9,60,000

హీరో లిమిటెడ్ మరియు హోండా లిమిటెడ్ వారి గుడ్విల్ వరుసగా 62,000 మరియు 59,000 అనుకోని ఏ ప్రాతిపదికపై సంయోగం చెందాలో కనుగొనుము హీరో లిమిటెడ్ మరియు హోండా లిమిటెడ్ వారి పెట్టుబడులను వరుసగా 78,000 మరియు 56,000 గ విలువ కట్టారు. హీరో హోండా లిమిటెడ్ లో అవసరమైన చిట్టా పద్ధతులు వ్రాసి ప్రారంభ ఆస్తి అప్పుల పట్టిని చూపండి.

(Contd.....)

a) అంతర్గత పునర్నిర్మాణం అంటే ఏమిటి. దాని రకాలు వివరించుము.

(OR)

b) ఒక జాయింట్ స్టాక్ కంపని మూలధనం 3,50,000 అందులో 15,000 ఈక్విటీ షేర్లు 10 చొప్పున మరియు 1,000 ఆదిక్యపు షేర్లు 100 చొప్పున కొనుగోలు 1,00,000 రూపాయలకు చేసారు రాజు మరియు మధు ఇద్దరు వ్యాపార బాగస్తులు మరియు వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టి కింది విధంగా ఉంది.

అప్పులు	Rs.	ఆస్తులు	Rs.
చెల్లింపులు	15,000	సరుకు	29,000
ఋణదాతలు	25,000	సామాగ్రి	12,000
మూలధనం		యంత్రాలు	28,000
రాజు	60,000	భవనాలు	40,000
మధు	60,000	ఋణగ్రస్తులు	34,500
		వాసులు హుండ్	8,500
		నగదు	10,000
	1,60,000		1,60,000

కొనుగోలు విలువ కింది విధంగా చెల్లించాలి

5000 ఈక్విటీ వాటాలు మరియు 300 ఆదిక్యపు వాటాలు రాజు మరియు మధుకి ఇవ్వాలి. మిగిలిన మొత్తం నగదు రూపంలో చెల్లించాలి. మిగిలిన వాటాలను ఓపెన్ మార్కెట్ ద్వారా మొత్తం అమ్మినట్టుగా భావించి కంపని ఆస్తి అప్పుల పట్టిని మరియు అవసరమైన చిట్టా పద్ధతులను వ్రాయండి.

5 a) బ్యాంకును నిర్వచించి, బ్యాంకులు నిర్వహించే వివిధ ఖాతా పుస్తకాలను వ్రాయండి.

(OR)

b) విజయ బ్యాంకు లిమిటెడ్ వారు కింది వ్యవహారాలను సమర్పిస్తున్నారు మరియు మీకు ఈ వ్యవహారాల నుండి లాభ నష్టాల ఖాతాను 31.03.2019తో అంతమయ్యే కాలానికి చట్టబద్ధమైన నమూనాలో తయారు చేయండి

i. లాభ నష్టాల ఖాతా -1,90,000 ii. నిర్వహణ ఖర్చులు -2,68,000 iii. సంపాదించిన వడ్డీ -10,50,000 iv. ఇతర ఆదాయం -3,70,000

v. ఖర్చుఅయిన వడ్డీ -4,60,000 vi. ఏర్పాట్లు మరియు అగంతకులు - 2,25,000

ఇతర రిజర్వులకు 2,10,000 మరియు ప్రతిపాదిత డివిడెంట్లు 80,000 ఏర్పాటు చేసిన తరువాత లాభ నష్టాల ఖాతాను తయారు చేయండి

6 a) భీమాని నిర్వచించి వివిధ రకాల భీమా గురించి వ్రాయండి.

(OR)

b) 31.03.2021న ఉన్న ఆస్తి అప్పుల పట్టిని మరియు రెవిన్యూ ఖాతాను ఒక జీవిత భీమా కార్పొరేషన్ కి సంబంధించిన వాటిని కింది వివరాల నుండి కనుగొనుము.

i. మరణం వాళ్ళ క్లెయిమ్స్ -8,00,000 ii. గడువు తీరడం వాళ్ళ క్లెయిమ్స్ -5,00,000 iii. వార్షికలు-1,30,000 iv. వదులుకొల్లు-40,000

v. ప్రీమియం -12,00,000 vi. మూలధనం -5,00,000 vii. వడ్డీ, డివిడెండ్ -2,20,000 viii. ఋణదాతలు -1,00,000

ix. భవనాలు -6,00,000 x. జీవిత భీమా నిధి -18,00,000 xi. రిజర్వు ఫండ్ -1,00,000 xi. ఏజెంట్ల వద్ద నిల్వలు -1,20,000

xii. ఋణములు -5,50,000 xiii. పెట్టుబడులు -6,00,000 xiv. నిర్వాహక ఖర్చులు -60,000 xv. రిజిస్ట్రేషన్ ఫీజు -40,000

Adjustments:

1. రావలసిన వడ్డీ -70,000 2. అంగీకరించిన క్లెయిమ్స్ మరియు చెల్లించ బడనివి -50,000

3. చెల్లించాల్సిన నిర్వాహక ఖర్చులు-20,000 4. రావలసిన ప్రీమియం -18,000

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION MAY 2025
BUSINESS ANALYTICS
FORECASTING AND PREDICTIVE ANALYSIS

TIME: 3 HRS]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

Answer any FIVE questions

- 1 a Discuss the applications of Regression.
- b Give a simple understanding between linear bivariate and multivariate with examples.
- c List and explain in brief indicating potential applications of classification
- d Give a brief note on Metrics with examples.
- e Discuss the need of clustering.
- f Write a note about Business problem with examples.
- g Discuss the need of optimization with examples.
- h Explain in brief about a Prediction Model

SECTION – B(5 X 12=60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Describe the process of computing linear bivariate regressions with an example.

OR

- B Explain the process of determining the quality of fit of a multivariate linear model with examples.

- 3 A Explain kNN algorithm with a fixed variable.

OR

- B Write a note on Naïve Bayes classification in detail.

- 4 A Explain various types of clustering with examples.

OR

- B Explain the process of applying clustering algorithm for solving a business problem

- 5 A List and explain goals of linear optimization with examples.

OR

- B Explain linear optimization in detail.

- 6 A Describe the process of performing Data Analysis while constructing a model.

OR

- B Explain Monte Carlo Analysis with an example.

★★★★★

BBA/420/MAY25

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, MAY 2025
MANAGEMENT SCIENCE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE of the following**

- A Job production system
- B Assumptions of LPP
- C Idea screening
- D Product Feasibility
- E Capacity Planning
- F Importance of Facility Location
- G MODI Method
- H Queue behaviour

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Define the concept of Operations Management with its Functional Subsystems of Organization.

OR

- B Discuss about flow and job shop production systems.

- 3 A Differentiate between facility layout and facility location.

OR

- B Consider the following two machines and six jobs flow shop scheduling problem.

Job i	1	2	3	4	5	6
Machine 1	5	10	8	9	6	12
Machine 2	7	8	13	7	11	10

Using Johnson's algorithm, obtain the optimal sequence which will minimize the makespan.

- 4 A Write a note on purchase management and stores management. Also discuss about the techniques of inventory control.

OR

(Contd.....)

//2//

- B An auto industry purchases spark plugs at the rate of Rs. 25 per piece. The annual consumption of spark plug is 18,000 no's. If the ordering cost is Rs. 250 per order and carrying cost is 25 % p.a., what would be the EOQ? If the supplier of spark plugs offers a discount of 5 % for order quantity of 3,000 no's per order, do you accept the discount offer?

- 5 A What is operations research? Discuss its managerial applications.

OR

- B Find the maximum value of $Z = 8X_1 + 5X_2$
Subject to the Constraints $X_1 \leq 150$
 $X_2 \leq 250$
 $2X_1 + X_2 \leq 500$
 $X_1, X_2 \geq 0$

Use graphical method.

- 6 A Explain the following briefly with examples:
(i) Least Cost Method
(ii) Vogel's Approximation Method

OR

- B A department has five employees with five jobs to be performed. The time(in hours) each man will take to perform each job is given in the effectiveness matrix.

Jobs		Employees				
		I	II	III	IV	V
	A	10	5	13	15	16
	B	3	9	18	13	6
	C	10	7	2	2	2
	D	7	11	9	7	12
	E	7	9	10	4	12

How should the jobs be allocated, one per employee, so as to minimize the total man-hours?

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B.B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
PYTHON PROGRAMMING (AI)**

Time : 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a) What are the building blocks of algorithms?
- b) Write the process of getting input to a program in python?
- c) Syntax for if else statement.
- d) Default parameters.
- e) Command Line Arguments.
- f) Constructor method.
- g) How do you create a Scrollbar with python?
- h) What is a database?

**SECTION - B (5 X 10 = 50 Marks)
Answer ALL questions**

- 2. (a) Explain loop Control in python.
(OR)
(b) Write a program to find factorial of a number.
- 3. (a) Explain slicing in operations with strings in python.
(OR)
(b) Distinguish between call by value and call by reference with example code in python?
- 4. (a) Explain List Operations with examples.
(OR)
(b) How do you read from and write into a file in python. Give example.
- 5. (a) Write about lambda functions and iterators in python.
(OR)
(b) Compare List, Tuple and Dictionaries in python.
- 6. (a) Explain different GUI components that you can create with python.
(OR)
(b) How can you store and retrieve the data from MySQL database using python?

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B. B. A (CA) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION MAY 2025
E-COMMERCE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Define e-commerce and its importance.
- b What are the benefits of e-commerce to businesses?
- c What is the role of E-training in business?
- d Explain the concept of SMART cards.
- e What is B2B e-commerce? Give an example.
- f Mention any Limitations of EDI.
- g What are major technical attacks methods in e-commerce security?
- h Define e-tailing.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)
Answer ALL questions

- 2 A Explain the different types of E-commerce models.
OR
B Describe the Drivers of e-commerce.
- 3 A Discuss the role of internet marketing in E-commerce.
OR
B Explain the applications of e-commerce in retail and sectors.
- 4 A Discuss various fraudulent card transactions and explain how to overcome them.
OR
B Explain the risk and security issues on Electronic payment system.
- 5 A What is Electronic Data Interchange (EDI)? Explain its features and benefits.
OR
B Describe the implementation difficulties of EDI.
- 6 A Explain the feature of Information technology Act 2000.
OR
B Discuss the role of firewalls and encryption in e-commerce security.

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL - IV
TECHNOLOGY OF ANIMAL FOOD

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain types of milk.
- b What are platform tests? Explain.
- c Explain the chemical properties of milk.
- d What are fermented milk products? Explain.
- e Give a brief account on cream and ghee.
- f Write a note on khoa.
- g What is stunning? Explain.
- h What are by products poultry industry?
- i Explain the composition and sources of eggs.
- j Write the classification of fresh water fishes with examples.
- k Explain the commercial handling of fishes.
- l Explain mechanism of transport of raw fish.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe in detail the steps involved in processing of milk.**

OR

- b Discuss in detail pasteurization and sterilization methods.**

- 3 a Describe the ingredients used in the preparation of ice cream**

OR

- b Describe the manufacture of kalakand and paneer.**

- 4 a Describe the post mortem changes in meat.**

OR

- b Describe the structure, nutritive value, of eggs.**

- 5 a Describe the processing of shrimp.**

OR

- b Discuss the freshness criteria and quality assessment of fish.**

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
COMPUTER SCIENCE - IV
DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a What is DBMS? What is the purpose of designing database systems?
 - b Explain recursive relationship with example.
 - c What is the problem with file system management.
 - d What is a primary key in a relational database? Give an example
 - e Define Data Redundancy.
 - f Explain the usage of Composite key with an example.
 - g Explain DML Commands with examples
 - h Describe DROP command with options
 - i Explain how to create table with syntax in SQL.
 - j Examine about RAID system.
 - k Write about log based Recovery
 - l What is transaction failure.

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Define Schema. Explain three level architecture in DBMS
- OR**
- b With the help of the block diagram, describe the basic architecture of a database management system.
- 3 a Elaborate Normalization? Explain 1NF, 2NF, 4NF with an Examples?
- OR**
- b What is E-R model? Develop an E-R Diagram for any Banking Enterprise System?
- 4 a Explain about Triggers and routines in SQL
- OR**
- b Explain different types of Aggregate functions in SQL with suitable examples.
- 5 a Describe the ACID Properties of a transaction.
- OR**
- b How the time stamps are implemented? Explain.

FACULTY OF ARTS/SCIENCE
B.A/B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
COMPUTER APPLICATIONS - IV
MULTIMEDIA SYSTEMS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 =32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Define Multimedia and mention any two of its applications.
- b What is Virtual Reality?
- c What are Fonts and Faces in the context of text in multimedia?
- d What is MIDI? Differentiate between MIDI and Digital Audio.
- e Mention any four principles of animation.
- f What are the different digital video file formats?
- g List the stages involved in a multimedia project.
- h What are authoring systems in multimedia development?
- i Mention any three hardware requirements for multimedia production.
- j What is Internetworking?
- k List the types of media that can be delivered through the World Wide Web.
- l What are the steps in testing and preparing multimedia for delivery?

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the uses of multimedia in business, education, and public places.**

OR

- b Discuss in detail the use of text and images in multimedia systems.**

- 3 a Explain how audio is used in multimedia. Describe various audio file formats.**

OR

- b Write about video production in multimedia. Include acquisition and editing.**

- 4 a Explain the process of designing a user interface in a multimedia project.**

OR

- b Explain the software and tools used during the production phase of multimedia.**

- 5 a Describe the use of multimedia on the web, including animation and sound.**

OR

- b Write a detailed note on multimedia delivery through CD-ROM, DVD, and Web.**

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
APPLIED NUTRITION - IV
FAMILY AND COMMUNITY NUTRITION

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain RDA.
- b Write about objectives of meal planning.
- c Give a brief account on Food Exchange List.
- d What are supplementary foods?
- e In how many trimesters pregnancy divided explain.
- f What are special foods explain.
- g Explain the period of adolescence.
- h What are the objectives of ICDS programme?
- i List and explain the factors affecting nutritional status of preschoolers.
- j Explain geriatric nutrition.
- k What are biochemical methods explain its significance.
- l Explain diet survey and list the different methods.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe Food Pyramid my Food Plate.**

OR

- b Discuss the changes in nutrient requirements of adults according to age, sex and activity.**

- 3 a Describe the nutritional requirements during lactation and justify the increase in requirements.**

OR

- b Give a brief account on (i) breast feeding vs artificial feeding.(ii) growth and development during infancy.**

- 4 a Discuss the problems faced during feeding pre-schoolchildren and school going children.**

OR

- b Describe the eating disorders of adolescence.**

- 5 a Discuss the physiological changes occurring during old age.**

OR

- b Describe the anthropometric measurements in detail.**

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
CLINICAL NUTRITION - IV
FOOD SCIENCE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a What are breakfast cereals?
- b What are millets? Explain.
- c Draw the structure of wheat grain and label its parts.
- d Explain the classification of milk with examples.
- e Write about grading of eggs.
- f Write the nutritional aspects of fish.
- g What are fruits? Explain with examples.
- h Write the sources of oils and fats.
- i What is honey explain its uses.
- j What are food additives explain with examples.
- k What are condiments and herbs explain with examples.
- l What are flavouring agents explain with examples.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the processing of wheat and its use in variety of preparations.**

OR

- b Discuss the processing of pulses and its use in variety of preparations.**

- 3 a Discuss the processing of milk along with its composition and uses.**

OR

- b Discuss the composition of fish and poultry along with its uses.**

- 4 a Discuss the different types of sugar and corn syrup along with its uses.**

OR

- b Discuss the nutritional aspects of vegetables along with its uses.**

- 5 a Discuss the different types of salt and its uses in diet.**

OR

- b Describe food colours in detail along with advantages and disadvantages.**

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
JOURNALISM & MASS COMMUNICATION - IV
BROADCAST AND NEW MEDIA JOURNALISM

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**1 Answer any FIVE questions**

- a. Describe the role played by All India Radio. ఆల్ ఇండియా రేడియో పోషించిన పాత్రను వివరించండి.
- b. Explain community radio. కమ్యూనిటీ రేడియో గురించి వివరించండి.
- c. What is proximity in news? వార్తలలో 'సామీప్యత' (ప్రాక్సిమిటీ) అంటే ఏమిటి?
- d. What is the role of the Central Room in radio production? రేడియో ప్రొడక్షన్ లో కంట్రీ రూమ్ యొక్క పాత్ర ఏమిటి?
- e. Define the term 'documentary'. 'డాక్యుమెంటరీ' ని నిర్వచించండి.
- f. Explain the functions of an audio mixer. ఆడియో మిక్సర్ యొక్క విధులను వివరించండి.
- g. What is the role of a bureau chief? బ్యూరో చీఫ్ పాత్ర ఏమిటి?
- h. Explain web journalism. వెబ్ జర్నలిజం గురించి వివరించండి.

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

2. a Explain the process of radio transmission. రేడియో ప్రసార ప్రక్రియను వివరించండి.

OR

- b Discuss the impact of broadcast media on society. సమాజంపై ప్రసార మాధ్యమాల ప్రభావాన్ని చర్చించండి.

- 3 a What are the qualities and responsibilities of a radio reporter? రేడియో రిపోర్టర్ యొక్క లక్షణాలు మరియు బాధ్యతలు ఏమిటి?

OR

- b Explain the newsroom setup in a radio station. రేడియో స్టేషన్లోని న్యూస్రూమ్ సెటప్ను వివరించండి.

- 4 a Describe various television programme formats. టెలివిజన్ కార్యక్రమాల వివిధ ఫార్మాట్ లను వివరించండి.

OR

- b Discuss the latest trends in television news reporting. టెలివిజన్ న్యూస్ రిపోర్టింగ్ లో కొత్త ధోరణులను చర్చించండి.

- 5 a Explain the different types of television news-based programmes. వివిధ రకాల టెలివిజన్ వార్తా ఆధారిత కార్యక్రమాలను వివరించండి.

OR

- b Explain the organizational hierarchy of a television news channel. టెలివిజన్ న్యూస్ ఛానల్ యొక్క సంస్థాగత సోపానక్రమాన్ని వివరించండి.

- 6 a What are the unique features of web journalism? వెబ్ జర్నలిజం యొక్క ప్రత్యేక లక్షణాలు ఏమిటి?

OR

- b How is the internet used as a tool for data collection? Explain. డేటా సేకరణకు ఇంటర్నెట్ను ఒక సాధనంగా ఎలా ఉపయోగిస్తున్నారో వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MICROBIOLOGY – IV
MEDICAL MICROBIOLOGY & IMMUNOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Normal Flora.
- b Bacterial toxin.
- c Syphilis.
- d Dengue.
- e SARS.
- f Malaria.
- g T Cells.
- h Macrophages.
- i MHC.
- j ELISA.
- k RIA.
- l SLE.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

2 a Write an essay on antimicrobial resistance.

OR

b Describe the tuberculosis.

3 a Write an essay on Influenza.

OR

b Describe the hepatitis B virus.

4 a Write an essay on organs of immune system.

OR

b Describe the types of immunity.

5 a Write an essay on types of hypersensitivity.

OR

b Describe the complement pathway.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
NUTRITION AND DIETETICS-IV
DIET AND DISEASE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain SDA.
- b What is TEE explain.
- c Give a brief account on obesity and its types.
- d Define diabetes, and explain its symptoms.
- e What are the foods to be avoided by a hypertensive subject?
- f What are the risk factors of T2DM?
- g Define diarrhoea and explain its causes.
- h Define peptic ulcer and explain its symptoms.
- i Explain irritable bowel syndrome.
- j Define cirrhosis of liver and explain its causes.
- k Explain pancreatitis and its causes.
- l What are the complications of gall stones?

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the measurement of energy by direct and indirect calorimetry.
OR
b Describe the dietary management of underweight patient along with foods to be included and avoided.
- 3 a Describe the dietary modifications for T2DM patient along with foods to be included in the diet.
OR
b Describe the dietary modifications for patient suffering with hypertension and also write the foods to be included in the diet.
- 4 a Discuss the dietary modifications for patient suffering with diarrhoea and explain its complications.
OR
b Describe the dietary modifications for patient suffering with peptic ulcer and also write the foods to be included and avoided in the diet.
- 5 a Discuss the complications of pancreatitis and write the foods to be included and avoided in the diet of the patient.
OR
b Describe the dietary modifications for patient suffering with hepatitis.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MAY 2025
AGRICULTURE - IV
CROP PROTECTION 1-ENTOMOLOGY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Law of priority
- b Dominance of insects in animal kingdom
- c Modifications in antenna of insects
- d Synecology
- e Oviposition and pigmentation
- f Population Community
- g Botanical insecticides
- h Mollusc pests
- i Application techniques of spray fluids
- j Pests attacking cucurbits
- k European bee and rock bee morphology
- l Sericulture

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Write on the structural, developmental and protective characters of insects in animal kingdom
 OR
 b Discuss on the types of reproduction in insects with suitable examples
- 3 a Write on the importance of insect ecological studies in Integrated Pest Management (IPM)
 OR
 b Explain the different categories of pests studied by you
- 4 a Discuss on the biological and microbial control in detail
 OR
 b Write on the various problems of rodents as pests
- 5 a Write on the physical, chemical, biological and mechanical factors affecting deterioration of grains
 OR
 b Write a detailed account the different aspects of lac culture

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
PUBLIC ADMINISTRATION – IV
STATE ADMINISTRATION

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| a | Discretionary powers of Governor. | గవర్నర్ యొక్క విచక్షణ అధికారాలు. |
| b | Chief Secretary of State. | రాష్ట్ర ప్రధానకార్యదర్శి. |
| c | Gram Sabha. | గ్రామసభ. |
| d | Revenue Divisional Officer (RDO). | రెవెన్యూ డివిజనల్ ఆఫీసర్. |
| e | 1 st Administrative Reforms Commission. | మొదటి పాలన సంస్కరణల సంఘం. |
| f | Lokpal & Lokayukta. | లోక్పాల్ మరియు లోకాయుక్త. |
| g | Mee Seva. | మీసేవ. |
| h | No Confidence Motion. | అవిశ్వాస తీర్మానం. |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Write an essay on Administrative History of Telangana.
తెలంగాణ పాలన చరిత్ర గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- B Critically examine the powers of State Governor.
రాష్ట్ర గవర్నర్ యొక్క అధికారాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

- 3 A Explain the Structure and Duties of State Secretariat.
రాష్ట్ర సచివాలయం యొక్క నిర్మాణం మరియు దాని విధులను వివరించండి.

OR

- B Describe the role of Collector in District Administration.
జిల్లా పాలనలో కలెక్టర్ యొక్క పాత్రను వర్ణించండి.

- 4 A Discuss the importance of Administrative Reforms in India.
భారతదేశంలో పాలన సంస్కరణల యొక్క ప్రాధాన్యతను చర్చించండి.

OR

- B Explain the recommendations of 2nd Administrative Reforms Commission.
రెండవ పాలన సంస్కరణల సంఘం యొక్క సిఫారసులను వివరించండి.

- 5 A Discuss the importance of e-Governance in Administrative System
పాలన వ్యవస్థలో ఈగవర్నెన్స్ యొక్క ప్రాధాన్యతను చర్చించండి

OR

- B Write an essay on Values and Ethics in Administration.
పాలనలో విలువలు మరియు నైతికత గురించి ఒక వ్యాసం రాయండి.

- 6 A Explain the Features of Right to Information Act, 2005.
సమాచార హక్కు చట్టం 2005 యొక్క లక్షణాలను వివరించండి

OR

- B Discuss the Judicial control over the Administration in India.
భారతదేశంలోని పరిపాలనపై న్యాయశాఖ యొక్క నియంత్రణను చర్చించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R -19) EXAMINATIONS MAY 2025
SOCIOLOGY-IV
RESEARCH METHODOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**Answer any FIVE questions**

- | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------------------------|
| 1 | a | Hypothesis. | పరికల్పన |
| | b | Descriptive design. | వివరణాత్మక వ్యాహం |
| | c | Define Population. | జనాభాని నిర్వచించండి. |
| | d | Case study. | గుణాత్మక పరిశోధన. |
| | e | Social Statistics usages. | సామాజిక గణాంకాల వినియోగం. |
| | f | Qualitative Research. | సంఘటిత పద్ధతి. |
| | g | PRA/PLA methods. | పి ఆర్ ఎ / పి ఎల్ ఎ పద్ధతులు. |
| | h | References. | అనుభంద గ్రంథ సూచికలు. |

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A Define social research and present its characteristics.
సామాజిక పరిశోధనను నిర్వచించుము మరియు దాని యొక్క లక్షణాలు తెలుపుము.
- OR**
- B Briefly write about the types of research. పరిశోధన యొక్క రకాల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
- 3 A What is research design and explain its aims.
పరిశోధన వ్యాహం అంటే ఏమిటి మరియు దాని యొక్క లక్ష్యాలను వివరించుము.
- OR**
- B Describe the experimental design advantages and disadvantages.
ప్రయోగాత్మక వ్యాహం యొక్క అనుకూలతలు మరియు ప్రతికూలతల గురించి వ్రాయండి.
- 4 A What is sample and discuss its characteristics.
ప్రతిచయనం అంటే ఏమిటి మరియు దాని యొక్క లక్షణాల గురించి చర్చించండి.
- OR**
- B Explain about the probability sampling methods. సంభావిత ప్రతిచయన పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయండి.
- 5 A Present the observation and focus group study of data collection methods.
దత్తంశ సేకరణ అధ్యయన పద్ధతులైన పరిశీలన, ఫోకస్ గ్రూప్ లను తెలుపుము.
- OR**
- B Write about the questionnaire data collection method.
ప్రశ్నవలి దత్తంశ సేకరణ పద్ధతిని గురించి వ్రాయుము.
- 6 A Discuss the data processing and classification of data.
దత్తాంశం యొక్క వర్గీకరణ మరియు దత్తంశ ప్రక్రియను గురించి చర్చించుము.
- OR**
- B Explain about the research report writing and its purpose.
పరిశోధన నివేదిక రచనను మరియు దాని యొక్క ప్రయోజనములను వివరించుము.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
MODERN LANGUAGE - TELUGU -IV

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. కిందివాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

- a) కందుకూరి వారి రచనలు తెలపండి.
- b) కాళోజీ కవిత్వం గూర్చి తెలపండి.
- c) ఎం వి తిరుపతయ్య రచనలు తెలపండి.
- d) అంపశయ్య నవీన్ రచనలు తెలపండి.
- e) గూడూరి సీతారాం.
- f) నెల్లూరి కేశవ స్వామి.
- g) పి వి రమణ.
- h) సుంకర సత్య నారాయణ.

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

కిందివాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a. విశ్వనాథ సత్యనారాయణ గారి కవిత్వం గూర్చి వివరించండి.
(లేదా)
b. మహాకవి శ్రీశ్రీ అభ్యుదయ కవిత్వం గూర్చి సమగ్రంగా వివరించండి.
3. a. సి నారాయణరెడ్డి కవితా విశేషాలను సమగ్రంగా వివరించండి.
(లేదా)
b. సురవరం ప్రతాప రెడ్డి సాహిత్యం గూర్చి వివరంగా చర్చించండి.
4. a. వట్టికోట ఆళ్వారుస్వామి నవలలలోని సామాజిక దృక్పథాన్ని సమగ్రంగా విశ్లేషించండి.
(లేదా)
b. ఎం వి తిరుపతయ్య నవలా రచనల గురించి వివరించండి.
5. a. శ్రీ పాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి కథాసాహిత్యాన్ని గూర్చి వివరించండి.
(లేదా)
b. మధురాంతకం రాజారాం కథల్లో సామాజిక దృక్పథాన్ని వివరించండి.
6. a. పి వి రమణనాటకాలలోని సామాజిక నేపథ్యాన్ని వివరించండి.
(లేదా)
b. కె వై ఎల్ నరసింహారావు నాటక సాహిత్యాన్ని గూర్చి వివరించండి.

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B.A IV SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, MAY 2025
OFFICE MANAGEMENT – IV
TECHNOLOGY AND OFFICE ADMINISTRATION

Time:3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)**Answer any FIVE questions**

- 1 a Write about internet. ఇంటర్నెట్ గురించివ్రాయండి.
- b What is Virtual Office? వర్చువల్ ఆఫీస్ అంటే ఏమిటి?
- c Mention the benefits of office automation ఆఫీసు ఆటోమేషన్ యొక్క ప్రయోజనాలను పేర్కొనండి
- d Write about back office operations. బ్యాక్ ఆఫీస్ కార్యకలాపాల గురించి వ్రాయండి.
- e Mention the essentials of PERT. PERT యొక్క ముఖ్యమైన అంశాలను పేర్కొనండి
- f Write about various Staff welfare measures. వివిధ సిబ్బంది సంక్షేమ చర్యల గురించి వ్రాయండి
- g Mention the objectives of setting standards ప్రమాణాలను నిర్ణయించే లక్ష్యాలను పేర్కొనండి
- h Mention the advantages of work measurement. పనికొలత యొక్క ప్రయోజనాలను పేర్కొనండి

SECTION – B (5 X 12 =60 Marks)**Answer ALL questions**

- 2 A Define ICT and discuss its role, advantages and disadvantages in office administration.
 ICT ని నిర్వచించండి మరియు కార్యాలయ నిర్వహణలో దాని పాత్ర, ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు గురించి చర్చించండి.

OR

- B Write about management by office computerization.
 కార్యాలయ కంప్యూటరీకరణ ద్వారా నిర్వహణ గురించి వ్రాయండి.

- 3 A Explain the concept, advantages and disadvantages of paperless office.
 కాగితం రహిత కార్యాలయం యొక్క భావన, ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలను వివరించండి.

OR

- B Write about Front Office Delivery. ఫ్రంట్ ఆఫీస్ డేలివరీ గురించివ్రాయండి.

- 4 A What is Office Supervision? Discuss the position and functions of the office supervisor.
 కార్యాలయ పర్యవేక్షణ అంటే ఏమిటి? కార్యాలయ పర్యవేక్షకుని స్థానం మరియు విధులను చర్చించండి.

OR

- B Define MBO and discuss the features and basic concepts and methods of MBO.
 MBO ని నిర్వచించండి మరియు MBO యొక్క లక్షణాలు మరియు ప్రాథమిక భావనలు మరియు పద్ధతులను చర్చించండి

- 5 A Discuss the impact of social factors on Public Office Administration.
 సామాజిక అంశాల ప్రభావంపై పబ్లిక్ ఆఫీస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ పై సామాజిక కారకాల ప్రభావాన్ని చర్చించండి.

OR

- B Write about IT and modern office management.
 IT మరియు ఆధునిక కార్యాలయ నిర్వహణ గురించి వ్రాయండి.

- 6 A Discuss the importance and purpose of measurement of office work.
 కార్యాలయ పనికొలత యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు ప్రయోజనం గురించి చర్చించండి.

OR

- B Explain various techniques of setting standards.
 ప్రమాణాలను నిర్ణయించే వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS MAY 2025
BIO TECHNOLOGY-IV
BIOINFORMATICS AND BIOSTATISTICS

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Sequence databases.
 - b Applications of Bioinformatics.
 - c Role of internet.
 - d Concept of Phylogeny.
 - e PAM & BLOSUM.
 - f Match, mismatch, gaps and penalties.
 - g Binomial distribution.
 - h Central tendency.
 - i Sampling techniques.
 - j Null and Alternative hypothesis.
 - k Chi-square test.
 - l Simple and linear analysis.

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)
Answer ALL questions

- 2 a Write about the classifications of different databases.

OR

- b Add a note on the protein sequence databases.

- 3 a Write about the similarity search by FASATA and BLAST.

OR

- b Explain about the comparison of sequences by Dot matrix.

- 4 a Write about the different types of sampling of data and errors.

OR

- b Add an elaborative explanation about concept of probability.

- 5 a Write about the one way analysis of variance and applications.

OR

- b Explain about the one sample and two sample's t-test.
