

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
BA/B.Sc/BCom/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2024
LEADERSHIP AND MANAGEMENT SKILLS
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 3)

Time: 2 hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions

- What is 'Team work'? 'టీమ్ వర్క్' అంటే ఏమిటి?
- Explain 'Self examination' 'స్వీయ పరీక్ష' వివరించండి
- What do you know about 'Design thinking'? Explain.
'డిజైన్ థింకింగ్' గురించి మీకు ఏమి తెలుసు? వివరించండి.
- Write about importance of ethics. నైతికత యొక్క ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి.

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer any TWO questions

- a) What are the basic managerial skills? Discuss with suitable examples.
ప్రాథమిక నిర్వహణ నైపుణ్యాలు ఏమిటి? తగిన ఉదాహరణలతో చర్చించండి.

(OR)

- Explain 'types of entrepreneurship.' 'ఆంట్రిప్రెన్యూర్షిప్ రకాలు' వివరించండి.

- a) Write about the key elements of design thinking.
డిజైన్ ఆలోచన యొక్క ముఖ్య అంశాల గురించి వ్రాయండి.

(OR)

- How leaders sail through difficult situations? Explain.
క్లిష్ట పరిస్థితుల్లో నాయకులు ఎలా ప్రయాణిస్తారు? వివరించండి.

★★★★★

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL
SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT
BA/BSC/BCOM/BBA IV SEMESTER (CBCS-R19) EXAMINATIONS, JUNE/2024
LEADERSHIP AND MANAGEMENT SKILLS
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 3)**

قیادت و انتظامی صلاحیت کورس-3

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

(Marks: 2 x 5 = 10)

سیکشن (الف)

I- درج ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

(a) - اجتماعی کام (ٹیم ورک) کیا ہے؟

What is 'Team work'?

(b) - "خود جانچ" کی وضاحت کیجیے۔

Explain 'Self examination'

(c) - خیالات کا خاکہ (ڈیزائن) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت سے لکھیے۔

What do you know about 'Design thinking'? Explain.

(d) - اخلاقیات کی اہمیت کے بارے میں لکھیے۔

Write about importance of ethics

(Marks: 2 x 15 = 30)

سیکشن (ب)

درج ذیل سوالات کے جوابات لکھیے ہر جواب کے پندرہ نشانات ہیں

2- (a) بنیادی قائدانہ صلاحیتیں کیا ہیں؟ مناسب مثالوں کے ساتھ بحث کریں۔

What are the basic managerial skills? Discuss with suitable examples.

OR (یا)

(b) - کاراندازی کی اقسام کو سمجھائیے۔

Explain 'types of entrepreneurship.

3- (a) کاراندازی کے مدارج اور ان کی اقسام کو وضاحت سے لکھیے۔

. Classification and types of entrepreneurships,

OR (یا)

(b) - قائد مشکل حالات کا سفر کیسے طے کرتے ہیں؟ وضاحت سے لکھیے۔

How leaders sail through difficult situations? Explain.

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
BA/B.Sc/BCom/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
UNIVERSAL HUMAN VALUES
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 3)

Time: 2 hours]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO out of four questions

- Humanity మానవత్వం
- Empathy ఎంపతీ
- Universal truth సార్వత్రిక నిజాయితీ
- Truth as value నిజాయితీ అనే విలువ

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the Questions

2. a) Explain the different forms of love “for self, parents, family, friend, spouse, community, nation, and humanity.”

స్వీయ, తల్లిదండ్రుల, కుటుంబం, స్నేహితుడు, జీవిత భాగస్వామి, సంఘం, దేశం మరియు మానవత్వం నకు సంబంధించిన ప్రేమ యొక్క వివిధ రూపాలను వివరించండి

OR

- b) Explain some anecdotes from history and literature including local folklore.

స్థానిక జానపద కథలతో సహా చరిత్ర మరియు సాహిత్యం నుండి కొన్ని చిన్న కథలను వివరించండి.

3. a) Explain how truth works as honesty among others.

ఇతరులలో సత్యం నిజాయితీగా ఎలా పనిచేస్తుందో వివరించండి.

OR

- b) What will learners lose if they don't practice Truth? Explain.

అభ్యాసకులు సత్యాన్ని పాటించకపోతే ఏమి కోల్పోతారు? వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BSC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BASIC INSTRUMENTATION
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION-A (2 X 5 = 10)

1. Answer any TWO questions

- a) What are the advantages over conventional multimeter for voltage measurement.
వోల్టేజ్ కొలత కోసం సంప్రదాయ మల్టీమీటర్ కంటే ప్రయోజనాలు ఏమిటి.
- b) Write the construction of CRT. CRT నిర్మాణాన్ని వ్రాయండి.
- c) Write about digital LCR bridges. డిజిటల్ LCR వంతెనల గురించి వ్రాయండి.
- d) What are the working principles of digital voltmeter
డిజిటల్ వోల్టమీటర్ యొక్క పని సూత్రాలు ఏమిటి

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

2. a) Explain principle and working of digital storage oscilloscope with a neat diagram.
డిజిటల్ నిల్వ ఒస్సిల్గ్రాఫ్ యొక్క సూత్రం మరియు పనిని చక్కని రేఖాచిత్రంతో వివరించండి.

OR

- b) What are specifications and significance of multimeter. Explain the principles of dc voltage, dc current, ac the voltage, ac current and resistance.
మల్టీమీటర్ యొక్క లక్షణాలు మరియు ప్రాముఖ్యత ఏమిటి. డిసి వోల్టేజ్, డిసి కరెంట్, ఎసి వోల్టేజ్, ఎసి కరెంట్ మరియు రెసిస్టెన్స్ సూత్రాలను వివరించండి.

3. a) Give the explanation and proper specifications of a low frequency signal generators with a block diagram.

బ్లాక్ రేఖాచిత్రంతో తక్కువ ఫ్రీక్వెన్సీ సిగ్నల్ జనరేటర్ల వివరణ మరియు సరైన వివరణలను ఇవ్వండి.

OR

- b) What is meant by digital multimeter? Explain its working with a block diagram.
డిజిటల్ మల్టీమీటర్ అంటే ఏమిటి? బ్లాక్ రేఖాచిత్రంతో దాని పనిని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BSc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
NUMBER THEORY
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)**1. Answer any TWO Questions**

a) Find the Greatest Common Divisors of (GCD) 215, 530.

215, 530 ల గరిష్ట సామాన్య భాజకాన్ని కనుగొనండి.

b) If $\mu(n) = \begin{cases} 1 & \text{if } n = 1 \\ 0 & \text{if } p^2 | n \text{ for some prime } P \\ (-1)^r & \text{if } n = p_1 p_2 \dots p_r \text{ if } p_i \text{'s are distinct primes} \end{cases}$
 Then find $\mu(30), \mu(50)$. అయితే $\mu(30), \mu(50)$ లను కనుగొనండి.

c) Define Euler's Phi Function. ఆయిలర్ ఫై ప్రమేయాన్ని నిర్వచించండి.

d) Find $\varphi(360), \varphi(10)$. $\varphi(360), \varphi(10)$ లను కనుగొనండి.**SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)****Answer ALL Questions**

2. a) Let $n > 1$ be fixed and a, b are arbitrary integers. Then prove the following
 $n > 1$ ఒక స్థిర సంఖ్య a, b లు యాదృచ్ఛిక పూర్ణాంకాలైన, క్రింది వాటిని నిరూపించండి

i) $a \equiv a \pmod{n}$ [Reflexive]ii) If $a \equiv b \pmod{n}$ and $c \equiv d \pmod{n}$ then $a + c \equiv b + d \pmod{n}$ and $ac \equiv bd \pmod{n}$.**OR**b) Define Multiplicative Function. Show that the Mobius function μ is multiplicative.లబ్ధ ప్రమేయాన్ని నిర్వచించండి. మోబియస్ ప్రమేయం μ లబ్ధ ప్రమేయమని నిరూపించండి.

3. a) If p is prime and $k > 0$, then show that $\varphi(p^k) = p^k - p^{k-1}$.
 p ఒక ప్రధాన సంఖ్య మరియు $k > 0$ అయితే $\varphi(p^k) = p^k - p^{k-1}$ అని చూపండి.

OR

b) If $n > 1$, and $\gcd(a, n) = 1$ then show that $a^{\varphi(n)} \equiv 1 \pmod{n}$.
 $n > 1$ మరియు $\gcd(a, n) = 1$ అయితే $a^{\varphi(n)} \equiv 1 \pmod{n}$ అని చూపండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2024

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

- a Write the uses of Sun Screen Lotion? సన్ స్క్రీమ్ లోషన్ ఉపయోగాలు వ్రాయండి ?
- b Write about the preparation methods of Nail Polish remover? నెయిల్ పాలిష్ రిమూవర్ తయారీ పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి.?
- c Explain the analytical procedure for calcium analysis in milk ? పాలలో కాల్షియం విశ్లేషణకు సంబంధించిన విశ్లేషణ విధానాన్ని వివరించండి?
- d Explain the effect of food adulterants? ఆహార కల్మీల ప్రభావం గురించి వ్రాయండి.?

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 a Write the manufacturing method and uses of shampoo? షాంపూ తయారీ పద్ధతి మరియు ఉపయోగాలను వ్రాయండి.

OR

- b Write the steps involved in making the Vanishing Cream? వానిషింగ్ క్రీమ్ తయారీకి సంబంధించిన దశలను వ్రాయండి?

- 3 a Explain the Spectrophotometric analysis of Iron in the foods? ఆహారాలలో ఐరన్ స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రిక్ విశ్లేషణను వివరించండి

OR

- b Explain the Spectrophotometric identification and determination of Caffeine? కెఫిన్ యొక్క స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రిక్ గుర్తింపు మరియు నిర్ణయాన్ని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE

B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024

PYTHON - II

(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

TIME: 2 HRS]

[MAX.MARKS:40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

- 1 Answer any TWO questions
- a Demonstrate the list and its methods
 - b Write an recursive function to find the factorial of a given number
 - c How to create a label widget in python
 - d Write a procedure create a class and object in python

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain different string formats available in python and discuss about different built in String functions

OR

- b
- i. Discuss in dictionary and set with suitable example in python
 - ii. Explain serialization and deserialization with example
- 3 a
- i. Discuss font object in tinker module with an example program
 - ii. List and define different type of constructors

OR

- b
- i. Discuss canvas class methods for drawing Line, Rectangle, Oval and Polygon
 - ii. Discuss polymorphism in detail

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
VERMI CULTURE

(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

TIME: 2 HRS]

[MAX. MARKS: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions

- Difference between Vermiculture and vermicomposting.
వర్మికల్చర్ మరియు వర్మీ కంపోస్టింగ్ మధ్య వ్యత్యాసం.
- Heap method. కుప్ప పద్ధతి.
- Collection of monoculture and polyculture. మోనోకల్చర్ మరియు పాలీకల్చర్ సేకరణ.
- Nutritive value of vermi compost. వర్మీ కంపోస్ట్ యొక్క పోషక విలువ

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

- Explain in detail about earthworm diversity, ecological group of earthworm and biology of composting earthworm.
వానపాముల వైవిధ్యం , వానపాముల యొక్క పర్యావరణ సమూహం మరియు వానపాము కంపోస్టింగ్ యొక్క జీవశాస్త్రం గురించి వివరంగా వివరించండి.

OR

- Define soil and explain in detail about physical, chemical and biological features of soil.
మృత్తిక నిర్వచించండి మరియు మృత్తిక యొక్క భౌతిక, రసాయన మరియు జీవ లక్షణాల గురించి వివరించండి.

- Explain in detail about vermiculture technique
వర్మికల్చర్ టెక్నిక్ గురించి వివరంగా వివరించండి

OR

- Give the applications of vermin composting in agriculture and horticulture
వ్యవసాయం మరియు ఉద్యానవనాలలో వర్మీ కంపోస్టింగ్ యొక్క అనువర్తనాలు వ్రాయండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
GREEN HOUSE TECHNOLOGY
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions

- Water sanitation in green houses గ్రీన్ హౌస్‌లో నీటి పరిశుభ్రత
- Drip irrigation బిందు సేద్యం
- Seed production in green houses గ్రీన్ హౌస్‌లో విత్తనోత్పత్తి
- Micropropagation సూక్ష్మ వ్యాప్తి

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

- a. Write an essay on Polyhouse పాలీహౌస్‌పై ఒక వ్యాసం రాయండి

OR

- Explain Irrigation system in Green houses. గ్రీన్‌హౌస్‌లో నీటిపారుదల వ్యవస్థను వివరించండి.

- a. Write an essay on integrated pest management in Green house technology
గ్రీన్ హౌస్ టెక్నాలజీలో ఇంటిగ్రేటెడ్ పెస్ట్ (సమీకృత తెగులు) మేనేజ్మెంట్పై ఒక వ్యాసం రాయండి .

OR

- Write about the advantages and disadvantages of green house technology
గ్రీన్‌హౌస్ టెక్నాలజీ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాల గురించి వ్రాయండి

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B. A., IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024

ENTREPRENUERSHIP AND DEVELOPMENT

(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 సమాధానం ఇవ్వండి:

- a) Social Entrepreneur సామాజిక పారిశ్రామికవేత్త
- b) Forward and backward linkages ఫార్వర్డ్ మరియు బ్యాక్వర్డ్ లింకేజీలు
- c) Start –up loans ప్రారంభ రుణాలు
- d) SIDBI - SIDBI

SECTION –B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the Questions: క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

2. a) Explain various types of entrepreneurs వివిధ రకాల పారిశ్రామికవేత్తలను వివరించండి

OR

b) Discuss the problems of rural entrepreneurship in India
భారతదేశంలో గ్రామీణ పారిశ్రామికవేత్తల సమస్యలను చర్చించండి

3. a) Explain institutional finance support of entrepreneurship in India
భారతదేశంలో వ్యవస్థాపకత యొక్క సంస్థాగత ఆర్థిక సహాయాన్ని వివరించండి

OR

b) What are industrial estates? Explain the role of industrial estates in industrial development
పారిశ్రామిక ఎస్టేట్లు అంటే ఏమిటి? పారిశ్రామిక అభివృద్ధిలో పారిశ్రామిక ఎస్టేట్ల పాత్రను వివరించండి

★★★★★

UG CBCS R-19

BA/460A/JUNE24

FACULTY OF ARTS
B.A., B.A.(L) IV-SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JUNE-2024
ENTREPRENEURSHIP & DEVELOPMENT
SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4

کاراندازی اور ہنرمندی میں ترقی و اضافہ کورس-4

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

(Marks: 2 x 5 = 10)

سیکشن (الف)

I- درج ذیل سے کسی دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

(a) - سماجی کارانداز

Social Entrepreneur

(b) - پس ماندہ اور ترقی یافتہ کے درمیان رشتہ

Forward and backward linkages

(c) - قرضوں کی اجرائی

Start-up loans

SIDBI (d)

SIDBI

(Marks: 2 x 15 = 30)

سیکشن (ب)

درج ذیل سوالات کے جوابات لکھیے ہر جواب کے پندرہ نشانات ہیں

2- (a) - کاراندازی کے مختلف اقسام کو وضاحت سے لکھیے۔

Explain various types of entrepreneurs

OR (یا)

(b) - ہندوستان میں دیہی کاراندازی کے مسائل پر بحث کیجیے۔

Discuss the problems of rural entrepreneurship in India

3- (a) ہندوستان میں کاراندازی کے لیے کون کون سے ادارے مالی امداد فراہم کرتے ہیں؟ تفصیل سے لکھیے۔

Explain institutional finance support of entrepreneurship in India.

OR (یا)

(b) - صنعتی جائیداد کیا ہے؟ صنعتی ترقی میں صنعتی جائیدادوں کا کیا کردار ہوتا ہے؟ مفصل لکھیے۔

What are industrial estates? Explain the role of industrial estates in industrial development

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B. A., IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
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
- Charity- దాతృత్వం
 - Role of Staff in NGO -NGO లో సిబ్బంది పాత్ర
 - FCRA -FCRA
 - Project Proposal in NGO-NGOలో ప్రాజెక్ట్ ప్రతిపాదన

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- 2 A What are the bjectives of NGOs? Explian its characteristics
NGOల లక్ష్యాలు ఏమిటి? దాని లక్షణాలను వివరించండి

OR

- B Discuss the resource mobilization methods of NGOs
NGOల వనరుల సమీకరణ పద్ధతులను చర్చించండి

- 3 A Explain the steps of project management in NGO
NGOలో ప్రాజెక్ట్ నిర్వహణ దశలను వివరించండి

OR

- B Illustrate the Human Resources Managemnet in NGO
NGOలో మానవ వనరుల నిర్వహణను వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
B.A./B.A (L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ARCHIVES & MUSEUMS
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions

- Chemical Preservation కెమికల్ ప్రిసర్వేషన్
- Digital Documentation డిజిటల్ డాక్యుమెంటేషన్
- Definition of Museum మ్యూజియం నిర్వచనం
- Treasure Trove ట్రేజర్ ట్రోవ్

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL Questions

- a) Define Archives and trace the Process its development in India
ఆర్కైవ్‌లను నిర్వచించండి మరియు భారతదేశంలో దాని అభివృద్ధి దశలను వివరించండి.

OR

- Discuss the methods adopted for the conservation and restoration of archival records
ఆర్కైవ్స్ లో రికార్డుల పరిరక్షణ మరియు పునరుద్ధరణ కోసం అనుసరించవలసిన పద్ధతులను చర్చించండి.

- a) Explain the types of Museums and Signification of Museums
మ్యూజియంల రకాలు మరియు మ్యూజియంల ప్రాముఖ్యత ను వివరించండి

OR

- Describe the process of collection material for museums
మ్యూజియంల కోసం సేకరించే వస్తువుల యొక్క ప్రక్రియను వివరించుము.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.Com/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
SOCIAL MEDIA MARKETING
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO Questions

- How to build an online community? ఆన్ లైన్ కమ్యూనిటీని ఎలా నిర్మించాలి?
- How to create Facebook Ads? Facebook ప్రకటనలను ఎలా సృష్టించాలి?
- State how SEO works for ECommerce? ఈకామర్స్ కోసం SEO ఎలా పనిచేస్తుందో తెలియజేయండి?
- What is Budget and RIO బడ్జెట్ మరియు RIO అంటే ఏమిటి

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks) Answer ALL the Questions.

- a) What are the additional advertising options and best practices for Facebook Ads?
Facebook ప్రకటనల కోసం అదనపు ప్రకటనల ఎంపికలు మరియు ఉత్తమ పద్ధతులు ఏమిటి

OR

- Discuss in detail Marketing and Building presence on Twitter?
ట్విట్టర్ లో మార్కెటింగ్ మరియు బిల్డింగ్ ఉనికి గురించి వివరంగా చర్చించాలి?

- a) Write the advantages and disadvantages of Mobile SEO Unit
మొబైల్ SEO యూనిట్ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు వ్రాయండి

OR

- What are B2B Remarketing Campaigns? B2B రీమార్కెటింగ్ ప్రచారాలు అంటే ఏమిటి?

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE/BUSINESS MANAGEMENT
B.Com/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PRACTICE OF LIFE AND GENERAL INSURANCE
(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions

- Define Insurance premium/ బీమా ప్రీమియం వివరించండి
- Explain Motor Insurance/ మోటార్ ఇన్సూరెన్స్ వివరించండి
- Meaning of Risk Transfer/ రిస్క్ బదిలీ వివరించండి
- Substantiate Death Claims /మరణానంతర క్లెయిమ్ వివరించండి

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)
Answer ALL questions

2. a) Explain the different types of General Insurance Products?
వివిధ రకాల జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ ప్లాన్ లు వివరించండి?

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 a Reserve Funds? Discuss types of Reserves Fund maintained by Insurance Companies?
రిజర్వ్ ఫండ్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల రిజర్వ్ ఫండ్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీలు నిర్వహిస్తోంది?

★★★★★

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (4 X 5=20 Marks)

1. Answer any FOUR of the following

A) Antonyms

- i) excited ii) cheap iii) bold iv) guilty v) night

B) Prefixes

- i) captain ii) mute iii) sense iv) responsible v) legal

C) One-word Substitutions

- i. Impossible to see ii. One who loves to read books
iii. The art of writing or solving codes iv. A place for clothes
v. A speech which is delivered without any preparation

D) Minimal pairs

- i. Don't heat the water in that ____ (pen/pan)
ii. ____ the sentences wherever necessary (collect/correct)
iii. Mr. Dhanaiah has thrown all the rubbish into the ____ (bin/bean)
iv. Hey, Sushma, see how pretty the card with the coloured ____ looks (lice/rice)
v. She uses the red ____ during summers (hat/had)

E) Write own sentences using Foreign Words

- i) Chess ii) diktat iii) bazaar iv) pariah v) alter ego

F) Match the following words (Meanings)

- i. startle (a) opponent
ii. Psychological (b) agricultural labourer
iii. delicious (c) surprise a person or animal
iv. peasant (d) related to mind
v. rival (e) tasty

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 Lower Manair Dam at least four paragraphs

OR

B. Build a conversation describing a visit to Kondagattu.

3. Answer either A or B of the following

[10 M]

A. Prepare a Travelogue on a place that visited recently.

OR

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

Donkey fell into a pit-owner tried hard to pull it out - decided to bury - poured soil - donkey shook off the soil - soil increased level in the pit - donkey got out.

4. Answer any TWO Essays in about 150 words

(2 X 10 = 20 M)

A. What circumstances led Sudha Murty to becoming a teacher at the young age of 12?

B. 'India is a multicultural nation.' Explain.

C. What is the main theme of the poem 'The Lotus'?

5. Answer any FOUR annotations in about 75 words.

(4 X 5 = 20 M)

- a) For learning there is no age bar
b) I saw the determination on her face. Yet I laughed at her
c) So the idea of India is of one land embracing many.
d) We have created Italy. Now all we need to do is to create Italians.
e) 'Give me a flower delicious as the rose And stately as the lily in her pride' -
f) 'But is the lily lovelier?' Thus between Flower-factions rang the strife in Psyche's bower.

★★★★★

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any FOUR of the following annotations:

- "Diga had a dream, it seems. You paid him money in the dream and instructed him to build a concrete base around the trunk."
- "You won't be able to manage the job on your own, so get all those just released from jail. I'll see to it that you are all taken care of".
- When a woman is widowed, her bangles are shattered. No one ever thought of shattering a man's watch, spectacles or huqqah when he becomes a widower.'
- It is interesting that woman have not come up with dictums regarding men the way men have about them.
- Home again, I see him drinking weak tea, Eating a stale chapatti, reading a book.
- His eyes dimmed by age. Fade homeward through the humid monsoon night.

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: [5 M]

The problem is that these illogical proclamations have left us completely bewildered. Men said "man is cruel," and woman quietly submitted to oppression. Men said "a woman is faint-hearted," and she proceeded to exhibit terror even at the sight of a mouse. Then, men proclaimed, "If necessary a woman can sacrifice her life," and she sacrificed her life in a flash.

- From which lesson above passage is taken?
- What did men say about man?
- What did women do when men said they were faint-hearted?
- What did men proclaim about women and sacrifice?
- What does the word "oppression" mean?

iii) Choose the correct option and fill in the blanks (Multiple Choice) [5 M]

- Steve Jobs _____ by Paul and Clara Jobs
(a) adopted (b) is adopted (c) was adopted (d) will adopt
- Don't disturb the baby. It _____
(a) (a)was sleeping (b) is slept (c) is sleep (d) is sleeping
- Most of the issues discussed in the general body of the organisation were trivial and only a few _____
(a)interesting (b) irrelevant (c)practical(d) significant
- I spend _____ third of my income on readymade clothes.
(a) a (b) an (c) the (d) one
- I need a _____ of information to clear my problem.
(a)few (b) some (c) little (d) piece

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]

- The exquisite metal handicraft made in Pembarthi (located in Janagaon district, Telangana) is widely popular all over the country. Pembarthi is a small village located at about 80 km from Hyderabad. It has gained significance for its matchless brassware tradition. This meticulously done brass handicraft became popular during the reign of Kakatiyas. This metal sheet art was extensively used by Kakatiyas to adorn chariots, statues of gods and goddesses and temples. Unfortunately, this art lost its glory along with the collapse of the Kakatiya empire. However, the lost glory was regained during the rule of Nizams of Hyderabad as they attached due significance to art. The handicrafts of Pembarthi provide a feast to the hearts of art lovers. Its exquisite workmanship is appreciated all over the world now.

- How far is Pembarthi from Hyderabad?
- When did the handicrafts of Pembarthi come to limelight?
- Which metal is used for making the handicrafts?
- When did the handicrafts regain its lost glory?
- Why do the lovers of art like the handicrafts?

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

(Contd.....)

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]

Every five minutes the traffic would tremble - we'd move a foot - hope would rise - then the red lights would (1)___ on the cars ahead of me, and we'd be stuck again. Everyone(2)____. Every now and then, the various horns, each with its own pitch, blended into one(3)___ wail that sounded like a calf taken from its mother. Fumes filled the air. Wisps of blue(4) ___glowed in front of every headlight; the exhaust grew so fat and thick it could not rise or escape, but spread horizontally,(5)_____ and glossy, making a kind of fog around us.

(sluggish, honked, flash, continuous, exhaust)

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

- You can choose a blue coloured dress. You can choose a pink coloured dress.
- The weather was good. We went to movie.
- This is Sarma. He is our new classmate.
- Maloth Purna climbed Mt. Everest. Mt. Everest is the highest peak
- He had to give cash. He gave his cows.

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 a **book exhibition** held in Karimnagar. [5 M]

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

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]

Mr. Rajesh and Rani - husband and wife - Rajesh likes horror movies - Rani likes action movies-one day they went to see a horror movie-Rani was afraid - she cried in the theatre - after watching movie - on the way-a lady crossed in front of them - Rajesh fainted.

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

- Pippa returns home at sunset and goes to bed singing.
- Her cheerful songs attract many people.
- The poem 'Pippa Passes' was written by Robert Browning.
- She goes out singing through the Italian town of Asolo on a holiday.
- Pippa, a poor girl works in a silk mill.

OR

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

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

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

- A sea change
- Acid test
- A fish out of water
- Beat around the bush
- Crocodile tears

★★★★★

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A./B.SC./B.COM/B.B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024**

తెలుగు – IV (ద్వితీయ భాష)

TIME: 3 Hrs]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 MARKS)

1. ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి

- వేంకటనరసిం హాచార్యులు కవితా లక్షణాలు తెల్పండి
- ధర్మపురిశేషప్ప జీవిత విశేషాలు తెల్పండి
- ఇది ఏ నాగరికతకు ఫలశ్రుతి- సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి
- డా. ముకురాల రామారెడ్డి తెలుగు భాషకు చేసిన సేవ ఎట్టిది ?
- ఇల్లందలసరస్వతీదేవి ప్రత్యేకతలు తెల్పండి
- డా.కపిలవాయిలింగమూర్తి జీవిత విశేషాలు తెల్పండి

SECTION – B (4 X 15 = 60 MARKS)

అన్ని ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానాలు రాయండి

2. ఈ కింది పద్యములలో ఒక దానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాయండి

- తలఁగక, యప్పు డట్లు సముదగ్రతఁ బేర్చిన యీర్ష్యబుద్ధి లో
పలన యడంచి, మైత్రి గనుపట్టఁగ నింకను గొంత రాకపో
కలు ఘటియించి, యే నతని గానములో గుణ దోష వర్తన
తెలియుట నీతి, యా తెలివి లే కగునే జయ, మంచు నెంచితిన్

OR

- ఖండిత మాడరా దతని గట్టెదుటన్ సుతకున్ స్వతంత్రుఁ డా
తం డదిగాక కౌరవహితప్రదుఁ డౌట మదుక్తి విన్నచో
“పాండవపక్షపాతి"యని బల్కిన బల్కఁగనిమ్ము నింక వే
బొండని నమ్ము కొన్ని సునయోక్తులఁ జిత్తమెఱుంగ జూచెదన్

3. a) శ్రీకృష్ణునితో బలరాముని పలికిన మాటలు వివరించండి

లేదా

b) నారద గానమాత్సర్యం ప్రదర్శించిన తీరు తెల్పండి

4. a) మీ పాఠ్యభాగం ఆధారంగా కాళోజి జీవన సత్యాన్ని తెల్పండి

లేదా

b) దేవరకొండ కోట, వీరలక్ష్మికి కంఠహారము వర్ణించండి

5. a) కష్టపడి చదివితే ఏదైనా సాధించవచ్చని రమణ నిరూపించిన తీరు తెల్పండి

లేదా

b) సి.పి. బ్రౌన్ చేయించిన గ్రంథ పరిష్కరణల గురించి తెలపండి

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.M IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMS JUNE 2024
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 होया।
 हित अनहित या जगत में, जानि परत सब कोया। - इस दोहे का भावार्थ लिखिए।
- आ) रीतिकालीन कवि बिहारीलाल की काव्य विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ?
- इ) तू क्यों बैठ गया है पथ पर - कविता में हरिवंश राय बच्चन जी क्या संदेश देते हैं ?
- ई) 'भगवान बुद्ध के प्रति' कविता के मूल विषय को स्पष्ट कीजिए ?
- उ) हिन्दी साहित्य के रीतिकाल का संक्षिप्त परिचय दीजिए ?
- ऊ) छायावाद पर टिप्पणी लिखिए ?

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

2. अ) बिहारी के दो दोहों का भावार्थ लिखकर उनका परिचय दीजिए ? (या) (1 X 10 = 10)
 रहीम की काव्य प्रतिभा पर प्रकाश डालते हुए उन के दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?

आ) 'तू क्यों बैठ गया है पथ पर' कविता का सारांश लिखिए ? (या) (1 X 10 = 10)
 दिनकर की "कलम और तलवार" कविता से उन की काव्यप्रतिभा पर प्रकाश डालिए ?

3. अ) आधुनिक काल की प्रवृत्तियों पर सार गर्भित लेख लिखिए ? (या) (1 X 15 = 15)
 हिन्दी साहित्य के रीतिकाल की विशेषताओं पर टिप्पणी लिखिए ?

आ) निराला की कविता की विशेषताओं को अपने शब्दों में लिखिए ? (या) (1 X 5 = 5)
 हरिवंश राय बच्चन जी का कवि परिचय संक्षिप्त रूप से लिखिए ?

4. अ) किसी एक विषय पर निबन्ध लिखिए- (अंक: 1 X 15 = 15)
 (क) पर्यावरण और प्रदूषण (या) (ख) विद्यार्थी और राजनीति

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

महादेवी वर्मा जी हिन्दी साहित्य के आधुनिक काल के छायावादी काव्यधारा की प्रमुख कवयित्री हैं। उनका जन्म उत्तर प्रदेश के फर्रुखाबाद में होली के दिन 1907 में हुआ था। उन्होंने कविताओं के साथ ही रेखाचित्र, संस्मरण, निबंध, डायरी आदि गद्य विधाओं में भी योगदान किया है। 'नीहार', 'रश्मि', 'नीरजा', 'सांध्य गीत', 'दीपशिखा' आदि उनके काव्य-संग्रह हैं। उन्हें यामा के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया। उनके रेखाचित्रों का संकलन 'अतीत के चलचित्र' और 'स्मृति की रेखाएँ' में किया गया है।

1. महादेवी वर्मा जी किस काव्यधारा की प्रमुख कवयित्री हैं ?
2. महादेवी वर्मा जी का जन्म कहाँ हुआ ?
3. महादेवी वर्मा जी की सुप्रसिद्ध काव्यसंग्रह क्या है ?
4. महादेवी वर्मा जी के रेखाचित्र के नाम क्या हैं ?
5. महादेवी वर्मा जी को किस काव्य पर ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया ?

★★★★★

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT
B.A/B.Sc/B.Com/B.B.M. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
SANSKRIT – IV
SECOND LANGUAGE**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

1. Answer any FOUR Questions: सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुर्णां प्रश्नः समाधेयाः

- a) लघुनिबन्धलिखत ।
विवेकनन्दविजयनाटकमुद्दिश्यसंक्षेपेणलिखत ।
- b) ससन्दर्भव्याख्यानंकुरुत । :- तात ! काष्णबालः ?कोवाभवान्कथं चयमापदापन्ना ।
- c) अधोनिर्दिष्टानां कृदन्तरूपाणिलिखत ।
(अ) दा (कत्वा) (आ) उप + कृ (लयप्) (इ) गम्(तुमुन्)
(ई) ज्ञा (कवत्) (उ)जि (रात्)
- d) ससंदर्भव्याख्यानंकुरुत । :- यत्रदाताग्रहीताचस्वर्यंकुशिकनन्दनः ।
- e) लघुनिबन्धलिखत । :- पि.वि. काणेपण्डितस्यवैदुष्यविशदयत ।
- f) अधोनिर्दिष्टानां कृदन्तरूपाणिलिखत
अ) पठ (क्त) आ) धृ (कत्वा)इ) नि (तुमुन्) ई) स्था (शत्)उ) नी (तव्य)

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL Questions: सूचना: सर्वेप्रश्नाः समाधेयाः

2. द्वयोः प्रतिपदार्थतात्पर्यंचलिखत ।
(अ) इदं कविश्यःपूर्वेभ्यःनमोवाकंप्रशास्महे ।
विन्देमदेवतावायममृतामात्मनःकलाम्॥
(आँ) उत्पत्तिपरिपूतायाःकिमस्याःपावनान्तरैः ।
तीर्थोदकंचवह्निश्चनान्यतःशुद्धिमर्हतः ॥
(इ) जनकानांरघूणांचसम्बन्धःकस्यनिप्रियः ।
यत्रादाताग्रहीताचस्वर्यंकुशिकनन्दनः ॥
(ई) आविकहसमयादगृहेवनेशैशवेतदनुयौवनेपुनः ।
स्वापहेतुरनुपाश्रितोऽन्ययारामबाहुरुपधानमेषाते ॥
3. चित्रपटप्रदर्शनस्यविषयान् विशदयत ।
अथवा
अमेरिकानगरेविवेकानन्दस्यप्रवेशःकथमासीत् ।
4. विश्रुतस्यराजनीतिज्ञातांशौर्यंचवर्णयत ।
अथवा
ध्रुवोपाख्यानस्यकथांविशदयत ।
5. अधो निर्दिष्टानां धातुप्रत्ययान् लिखत ।
(i) पठितुम् (ii) आनीय (iii) गत्व (iv) पठितः (v) पिबन्
(vi) ज्ञातवान् (vii) भवन् (viii) वन्द् (ix) प्रविश्य (x) ज्ञात्वा
(xi) कर्तुम् (xii) गतवान् (xiii) तिष्ठन्ती (xiv) मन्यमानः (xv) नेतव्यः

★ ★ ★ ★ ★

(Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

1- میر انیس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ لکھیے۔

2- رباعی کی تعریف کیجیے۔

3- مضمون کی تعریف لکھیے اور نصیر الدین ہاشمی کا تعارف کرائیے۔

4- طنز و مزاح کسے کہتے ہیں؟ لکھیے۔

5- مرزا فرحت اللہ بیگ کا تعارف کرائیے۔

6- رپورٹاژ سے کیا مراد ہے؟ لکھیے۔

(Section-B)

3X20=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

7(a) - میر انیس کا تعارف کراتے ہوئے "گرمی کا سماں کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

یا

(b) - رباعی کے اقسام بتائیے۔ اور امجد کی کسی ایک رباعی کا خلاصہ لکھیے۔

8(a) - مضمون کسے کہتے ہیں؟ اور اس کا تاریخی پس منظر لکھیے۔

یا

(b) - مردہ بدست زندہ کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

9(a) - رپورٹاژ کا فنی جائزہ اور اس کا تاریخی پس منظر لکھیے۔

یا

(b) - اظہار اثر کا تعارف کراتے ہوئے کل ہند کا نفرنس کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

☆☆☆☆☆

**FACULTIES OF ARTS, COMMERCE , SCIENCE , MANAGEMENT &
SOCIAL SCIENCES**

B.A, B.Com, B.B.A, B.Sc & B.S.W. II - Year IV – Semester (New) Examination June - 2024

Subject: ARABIC (Second Language)

Under CBCS

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

Time: 3 Hours

Max.Marks ; 80

SECTION – A (4X5=20)

Answer any FOUR questions. Each Question carries 5 marks.

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

(1) ثم لما رأى قريش ينتشر الإسلام يوماً فيوماً على مر الأيام ، فقاموا بنى هاشم فأنحاز بنو هاشم في شعب أبي طالب ثم مات أبو طالب و خديجة في العام العاشر من النبوة ، فتوجه رسول الله صلى الله عليه وسلم بعد ذلك إلى الطائف لما رأى من أعراض قريش عن دين الإسلام.

II. Answer the following question:

(2) اذكر بعض أسماء غزوات الرسول صلى الله عليه وسلم ؟

III. How many kinds of " الحروف المشبهة بالفعل " ? Write their names?

(3) كم عدد حروف المشبهة بالفعل؟ اذكر اسمائها ؟

IV. Write any Five meanings from the following words:

(4) اكتب خمسة معانٍ من الكلمات التالية:

طلعت - دار - اسعد - اسلم - انصرف - البلاء - شاهد - سعد.

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

(5) هات خمسة جموع من الكلمات الآتية :

يوم - ام - ولد - سالحة - كافر - مسلمة - غزوة - امرأة .

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

(6) ما إذا تعرف عن الشاعر " ابو نواس " ؟ اكتب عن حياته؟

(Contd....)

Section B (3X20=60)

Answer all questions. Each question carries 20 Marks.

- VII. (A) Write in detail about the lesson "سیرت الرسول صلی الله علیه وسلم".
7. اكتب خلاصة درس "سیرت الرسول صلی الله علیه وسلم" مفصلاً.

(OR)

- (B) Describe the summary of the lesson "ذكر اشهر صحا بيات الرسول صلی الله علیه وسلم".
" بين خلاصة درس "ذكر اشهر صحا بيات الرسول صلی الله علیه وسلم".

- 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 poets and poetry in Abbasid period .
9. اكتب عن الشعر و الشعراء في العصر العباسي.

(OR)

- (B) Write about poets (1) ابو العتاهية and (2) المتنبي .
اكتب عن الشعراء (1) ابو العتاهية (2) المتنبي

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
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 ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి**

- a) Fluid mosaic model ప్లూయిడ్ మోజాయిక్ నమూన
- b) Polytene chromosomes పాలిటిన్ క్రోమోజోములు
- c) Lysosomes లైసోజోములు
- d) DNA DNA
- e) Transcription అనులేఖనం
- f) Electrophoresis ఎలెక్ట్రోఫోరేసిస్
- g) Dihybridization డైహైబ్రిడేషన్
- h) Crossing over వినిమయం
- i) Phenyl ketoneuria ఫినైల్ కెటోన్యూరియా
- j) Foetal membranes పిండ త్వచాలు
- k) Gastrulation గ్యాస్ట్రులేషన్
- l) Types of cleavage విడలనం రకాలు

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**Answer ALL the Questions క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి**

2. a) What is mitochondria? Write about the structure and functions of mitochondria ?
 మైటోకాండ్రీయా అంటే ఏమిటి? మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణం మరియు విధుల గురించి వ్రాయండి?

OR

- b) Describe the structure and types of chromosomes ?
 క్రోమోజోమ్ల నిర్మాణం మరియు రకాలను వివరించండి?

3. a) Explain the process of translation? అనువాద ప్రక్రియను వివరించండి?

OR

- b) Write about an electrophoresis? ఎలెక్ట్రోఫోరేసిస్ గురించి వ్రాయండి

4. a) Write about sex linked inheritance in man? మానవుని లో సెక్స్ లింక్డ్ అనువంశికత గురించి వ్రాయండి?

OR

- b) Write about chromosomal aberrations? క్రోమోజోమ్ ఉల్లంఘనల గురించి వ్రాయండి

5. a) What is Oogenesis ? Explain the process of Oogenesis?

అండాకనోత్పాదన అంటే ఏమిటి? అండాకనోత్పాదన ప్రక్రియను వివరించండి

OR

- b) What is Placenta? Explain types and functions of placenta?

జరయువు అంటే ఏమిటి? జరయువు రకాలు మరియు విధులను వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MATHEMATICS - IV
ABSTRACT ALGEBRA

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks :100

SECTION – A (8 X 5 = 40 Marks)

1. Answer any EIGHT Questions.

a) If $a * b = \frac{ab}{3} \forall a, b \in \mathbb{Q}_+$ then show that $(\mathbb{Q}_+, *)$ is a group

$a * b = \frac{ab}{3} \forall a, b \in \mathbb{Q}_+$ ఐతే $(\mathbb{Q}_+, *)$ ఒక సమూహం అని చూపుము

b) Define order of an element in a group and find order of every element in a group $G = \{1, -1, i, -i\}$ under multiplication.

సమూహంలో మూలకం యొక్క తరగతిని నిర్వచించి, $G = \{1, -1, i, -i\}$ సమూహం లో గుణకారం దృష్ట్యా ప్రతి మూలకం యొక్క తరగతిని కనుక్కోండి.

c) Show that every group of prime order is Cyclic group.

ఒక సమూహం యొక్క తరగతి ప్రధాన సంఖ్య ఐతే అది చక్రీయ సమూహం అని చూపుము.

d) If $f = (1\ 4\ 6\ 2)$ on S_6 find order of f and find cyclic subgroup generated by f .

S_6 లో $f = (1\ 4\ 6\ 2)$ యొక్క తరగతిని మరియు f తో జనితమయిన చక్రీయ ఉప సమూహాన్ని కనుక్కోండి.

e) If $f: G \rightarrow G^1$ be an Homomorphism then show that Kernel f is normal subgroup of G .

$f: G \rightarrow G^1$ సమరూపత ఐతే f యొక్క శూన్యత G కి అభిలంబ ఉపసమూహం అని చూపుము

f) Find all left cosets of $\{1, 19\}$ in $U(30)$.

$U(30)$ లో $\{1, 19\}$ యొక్క ఎడమ సహ సమితి లను కనుక్కోండి.

g) Show that Centre of a group G is Normal Subgroup of G .

సమూహం G యొక్క కేంద్రం, G కి అభిలంబ ఉపసమూహం అని చూపండి .

h) Show that every field has no zero divisors. ప్రతి క్షేత్రానికి శున్య భాజకాలు లేవని చూపుము.

i) Define unit in a ring. Find all units in the set of Gaussian integers.

వలయం లో యూనిట్లూలకాన్ని నిర్వచించి, గాసియన్ పూర్వకాలలో యూనిట్లను కనుక్కోండి.

j) Define an Ideal of a ring. Show that $U = \left\{ \begin{pmatrix} a & b \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \mid a, b \in \mathbb{Z} \right\}$ is a right Ideal of a ring of set of all 2×2 matrices.

వలయములో ఆదర్శాన్ని నిర్వచించి, $U = \left\{ \begin{pmatrix} a & b \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \mid a, b \in \mathbb{Z} \right\}$ అనేది 2×2 మాత్రిక వలయానికి ఒక కుడి ఆదర్శం అని చూపండి.

k) If U is prime ideal of a commutative ring R then $\frac{R}{U}$ is an Integral Domain.

వినిమయ వలయం R కి U ఒక అభాజ్య ఆదర్శం ఐతే $\frac{R}{U}$ ఒక పూర్వక ప్రదేశం అని చూపుము.

l) Define an Homomorphism of rings. If an homomorphism $f: R \rightarrow R^1$ is one -one then show that $\text{Ker } f = \{0\}$.

వలయములో సమరూపతను నిర్వచించి, $f: R \rightarrow R^1$ అన్వేషక సమరూపత ఐతే శూన్యత $f = \{0\}$.

(Contd.....)

SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)**Answer ALL the Questions.**

2. (a) Show that the set $R - \{-1\}$ is an abelian group with respect to the operation 'o' such that $a o b = a + b + ab$, $a, b \in R - \{-1\}$.

$a o b = a + b + ab, \forall a, b \in R - \{-1\}$ ఐతే $R - \{-1\}$ అనే సమితి 'o' దృష్ట్యా వినిమయ సమూహం అని చూపుము.

(OR)

- (b) Show that every subgroup of a cyclic group is cyclic.

చక్రీయ సమూహం యొక్క ప్రతి ఉపసమూహం ఒక చక్రీయ సమూహం అనిచూపుము.

3. (a) State and prove LaGrange's theorem. లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతాన్ని రాసి నిరూపించండి.

(OR)

- (b) Express the following permutations as a product of disjoint cycles and verify they are even or odd.

క్రింది ప్రస్తారాలను విభిన్న చక్రీయ ప్రస్తారాల లబ్ధంగా రాసి అవి సరి లేదా బేసి ప్రస్తారాల కనుక్కోండి.

(i) (1 3 5)(2 4 6 7)(5 7 1 3) (ii) (3 5 7 1)(4 2 6)(6 4 3 1) (iii) (1 3 6)(2 5 1)(7 4 6 3 1)

4. (a) State and prove First Isomorphism theorem on groups.

సమూహాలలో మొదటి సమతుల్యత సిద్ధాంతాన్ని రాసి నిరూపించండి.

(OR)

- (b) Define an Integral Domain and Field with examples and show that every Field is an Integral domain. Is the converse true justify your answer.

పూర్ణాంక ప్రదేశము మరియు క్షేత్రాలను ఉదాహరణతో నిర్వచించి, ప్రతి క్షేత్రం ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశము అని చూపుము. పై దాని యొక్క విలోమం నిజమా విశ్లేషించండి.

5. (a) If M is an ideal of a commutative ring R with unity then M is a Maximal ideal if and only if $\frac{R}{M}$ is a field.

తత్వమ సహిత వినిమయ వలయం R కి M ఒక ఆదర్శం ఐతే M అధిక తమ ఆదర్శం అగుటకు అవశ్య పర్యప్తక నియమం $\frac{R}{M}$ ఒకక్షేత్రము.

(OR)

- (b). Define Quotient Ring. If $f: R \rightarrow \frac{R}{U}$ defined by $f(x) = x + U$ then show that f is homomorphism and $\text{Ker } f = U$.

వ్యుత్పన్న వలయాన్ని నిర్వచించి, $f: R \rightarrow \frac{R}{U}, f(x) = x + U$ ఐతే f ఒక సమరూపత మరియు శూన్యత $f = U$ అని చూపుము.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
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 Scope of horticulture
 - b Soil management of orchards
 - c Selection site for orchards
 - d Vegetative propagation
 - e Principles of pruning
 - f Pollination
 - g Fruit drop
 - h Flower bud initiation
 - i Ring Basin and Sprinkler Irrigation
 - j Mughal Gardens
 - k Cultivation of Gladiolus
 - l Climbers

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss on the different climatic fruit zones of India
- OR**
- b Write about the climate and soil requirements of horticultural crops
- 3 a Explain the role of bioregulators on growth and development of horticultural crops
- OR**
- b Write about the different plant propagation structures studied by you
- 4 a Define parthenocarpy. Explain the different types of parthenocarpy
- OR**
- b Explain about the different methods of fertilizer applications
- 5 a Explain flower arrangement and techniques used to prolong vase life of flowers
- OR**
- b Explain the main aspects of making and maintenance of lawn

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
FORESTRY - IV

WOOD ANATOMY, SOIL EROSION AND SOIL 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 Wood Rays
- b Ripple Marks on Wood
- c Cupping and Bowing of Wood
- d Wind Breaks
- e Soil Conservation
- f Check dams
- g Water Holding Capacity of Soils
- h Ground Water Recharge
- i Rain Water Harvesting
- j Non- Timber Forest Products
- k Industrialization
- l National Forest Policy

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain the physical and anatomical features of non-porus wood
OR
b Discuss on the different seasoning defects in wood
- 3 a Write about the methods to control wind erosion with special reference to Rajasthan Desert
OR
b Explain the causes and types of soil erosion
- 4 a Describe the principles and objectives of water shed
OR
b Explain the concepts of weather and hydrology in detail
- 5 a Discuss on Indian Forest Policy of 1952 and 1990
OR
b Discuss on Wild Life Protection Act of 1972 in detail

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A., IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
POLITICAL SCIENCE - IV
CONSTITUTION AND POLITICS IN INDIA

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (5 X 4 =20 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a) Emergency Powers of the President / రాష్ట్రపతి అత్యవసర అధికారాలు
- b) Finance commission / ఆర్థిక సంఘం
- c) Feminism / స్త్రీవాదం
- d) Diarchy / ద్వంద్వపరిపాలన
- e) The Union List / కేంద్ర జాబితా
- f) All India Services / అఖిలా భారత సర్వీసులు
- g) Impeachment of President / రాష్ట్రపతి అభిశంశన ప్రక్రియ
- h) Telugu Desham Party / తెలుగుదేశం పార్టీ

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2. a) Examine the Union-State Legislative Relations./కేంద్ర-రాష్ట్రాల మధ్య శాసన సంబంధాలను పరిశీలించుము.

OR

- b) What are the issues leading to the confrontation between State and Centre?
కేంద్ర-రాష్ట్రాల మధ్య ఘర్షణకు దారితీస్తున్న సమస్యలేమిటో పరిశీలించుము.

3. a) Explain the Gandhian ideas in the Indian Constitution.

భారత రాజ్యాంగంలోని గాంధీజీ భావనలను వివరించుము.

OR

- b) Write a brief note on Indian National Movement./భారత జాతీయోద్యమం పై ఒక సంక్షిప్త వ్యాసం వ్రాయుము .

4. a) Analyse the impact of communalism in Indian Politics

భారత రాజకీయాలలో మతతత్వ ప్రభావాన్ని విశ్లేషించుము.

OR

- b) Discuss the Role of women in Electoral Politics in India

భారతదేశ ఎన్నికల రాజకీయాలలో స్త్రీల పాత్రను చర్చించుము.

5. a) Discuss the position of the President in the Indian Political System

భారత రాజకీయ వ్యవస్థలో రాష్ట్రపతి స్థానంను గురించి చర్చించుము.

OR

- b) Explain the importance of an Independent Judiciary in a Federal Government

సమాఖ్య ప్రభుత్వ వ్యవస్థలో స్వతంత్ర న్యాయవ్యవస్థ యొక్క ప్రాధాన్యతను పరిశీలించుము.

6. a) What do you mean Regional Parties? What factors contribute to the rise of regional parties?

ప్రాంతీయ పార్టీలు అంటే ఏమిటి? ప్రాంతీయ పార్టీల అభివృద్ధికి సహకరించిన కరకాలేమిటో తెలుపండి.

OR

- b) Critically examine the electoral reforms in India.

భారత దేశంలో ఎన్నికల సంస్కరణలను విమర్శనాత్మకముగా పరిశీలించుము .

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES
BA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JUNE 2024
POLITICAL SCIENCE - IV

دستور اور ہندوستان کی سیاست CONSTITUTION AND POLITICS OF INDIA

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

The Union List	یونین فہرست (e)	Emergency Powers of the President	صدر کے ایمر جنسی اختیارات (a)
All India Services	ہندوستانی خدمات (f)	Finance commission	مالیاتی کمیشن (b)
Impeachment of President	صدر کا مواخذہ (g)	Feminism	نسائیت (حقوق نسواں) (c)
Telugu Desham Party	تلگو دیشم پارٹی (h)	Diarchy	دو عملی حکومت (d)

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

2(a) مرکز اور ریاست کے مابین قانون سازی تعلقات کی وضاحت کریں۔
 Examine the Union-State Legislative Relations

(ی) OR

(b) ریاست اور مرکز کے مابین کون سے مسائل ہیں بیان کریں۔
 What are the issues leading to the confrontation between State and Centre?.

3(a) ہندوستانی دستور میں گاندھی جی کے نظریات کی وضاحت کریں۔
 Explain the Gandhian ideas in the Indian Constitution.

(یا) OR

(b) ہندوستانی قومی تحریک پر ایک نوٹ لکھیے۔
 Write a brief note on Indian National Movement-

4(a) ہندوستانی سیاست میں فرقہ پرستی کے اثرات کا تجزیہ کیجیے۔
 Analyse the impact of communalism in Indian Politics

(یا) OR

(b) ہندوستان میں الیکٹورل پارٹیوں میں خواتین کے کردار پر بحث کیجیے۔
 Discuss the Role of women in Electoral Politics in India.

5(a) ہندوستانی سیاسی نظام میں صدر کی حیثیت پر تبادلہ خیال کیجیے۔
 Discuss the position of the President in the Indian Political System

(یا) OR

(b) وفاقی حکومت میں آزاد عدلیہ کی اہمیت کی وضاحت کریں۔
 Explain the importance of an Independent Judiciary in a Federal Government

6(a) علاقائی جماعتوں سے کیا مراد ہے؟ علاقائی جماعتوں کے عروج میں کون سے عوامل کار فرما ہیں؟ لکھیے۔
 What do you mean Regional Parties? What factors contribute to the rise of regional parties?

(یا) OR

(b) ہندوستان میں انتخابی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔
 Critically examine the electoral reforms in India.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B. A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JUNE 2024
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 intranet. | ఇంట్రానెట్ గురించి వ్రాయండి. |
| | b | Write about the importance of office automation. | ఆఫీసు ఆటోమేషన్ ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి. |
| | c | Write about Front Office Delivery. | ఫ్రంట్ ఆఫీస్ డెలివరీ గురించి వ్రాయండి. |
| | d | Write about the essentials of PERT | PERT యొక్క ముఖ్యమైన విషయాల గురించి వ్రాయండి |
| | e | Mention the features of MBO | MBO యొక్క లక్షణాలను పేర్కొనండి |
| | f | Write about the significance of staff welfare | సిబ్బంది సంక్షేమం యొక్క ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి |
| | g | Mention the advantages of Information Technology | ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ యొక్క ప్రయోజనాలను పేర్కొనండి |
| | h | Mention the benefits of Work standards | పని ప్రమాణాల ప్రయోజనాలను పేర్కొనండి |

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

- | | | |
|---|---|---|
| 2 | A | What is ICT? Discuss its role in office administration.
ICT అంటే ఏమిటి? కార్యాలయ నిర్వహణలో దాని పాత్రను చర్చించండి |
| | | OR |
| | B | Write about the management by office computerization.
కార్యాలయ కంప్యూటరీకరణ ద్వారా నిర్వహణ గురించి వ్రాయండి. |
| 3 | A | Discuss the concept , advantages and disadvantages of paperless office.
కాగితం రహిత కార్యాలయం యొక్క భావన, ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు గురించి చర్చించండి. |
| | | OR |
| | B | Write about the back office operations. బ్యాక్ ఆఫీస్ కార్యకలాపాల గురించి వ్రాయండి. |
| 4 | A | Define Office Supervision and discuss the duties and responsibilities of Office Supervisor.
కార్యాలయ పర్యవేక్షణను నిర్వచించండి మరియు ఆఫీస్ సూపర్వైజర్ యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను చర్చించండి. |
| | | OR |
| | B | Define MBO and explain the basic concepts and methods of MBO.
MBO ని నిర్వచించండి మరియు MBO యొక్క ప్రాథమిక భావనలు మరియు పద్ధతులను వివరించండి. |
| 5 | A | Discuss the impact of social factors on Public Office Administration.
సామాజిక అంశాల ప్రభావం పబ్లిక్ ఆఫీస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ పై సామాజిక కారకాల ప్రభావాన్ని చర్చించండి. |
| | | OR |
| | B | Define Staff Welfare and discuss briefly various staff welfare measures in India.
సిబ్బంది సంక్షేమాన్ని నిర్వచించండి మరియు భారతదేశంలోని వివిధ సిబ్బంది సంక్షేమ చర్యలను క్లుప్తంగా చర్చించండి. |
| 6 | A | Explain the importance and purpose of measurement of office work.
కార్యాలయ పని కొలత యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు ఉద్దేశ్యాన్ని వివరించండి. |
| | | OR |
| | B | Discuss the benefits of work standards and techniques of setting standards.
పని ప్రమాణాల ప్రయోజనాలను మరియు ప్రమాణాలను సెట్ చేసే సాంకేతికతలను చర్చించండి. |

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2024
SHASTRAS
PAPER-IV
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

I. अधोनिर्दिष्टेषु पञ्चप्रश्नाःसमाधेयाः ।

(5 x 6 = 30 Marks)

- a)परोक्षेलिट् b)भुतेलुङ् c)विधिलिङ् d) आशीर्लिङ्
e)वर्तमानेलट् f)लोट् g)भविष्यतिलट् h)भुतानद्यतनपरोक्षेलिट्

II. अधोनिर्दिष्टेषु पञ्चधातुरुपाणिलिखत ।

(5 x 6 = 30 Marks)

- a)भुयात् b)भवति c)अभविष्यत् d) भवतः
e)भबुवतुः f)अभवत् g)भवभि h)बभुविव

III. एकस्यसमाधानंलिखत ।

(1 x 10 = 10 Marks)

a)उच्छारणस्थाननिआभ्यभरबाद्य प्रयत्नाःसप्रमानंनिवेचनीयाः ।

अथवा

b)वर्तमानभुतभविष्यत्कालधातुप्रक्रियालिखत ।

IV. एकस्यसमाधानंलिखत ।

(1 x 10 = 10 Marks)

a) तिङ्भप्रक्रियासप्रमानंलिखत ।

अथवा

b) दशलकाराणां वैशिष्ट्यं विशदयत ।

★ ★ ★ ★ ★

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

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

सूचना: अधोनिर्दिष्टेषुपञ्चप्रश्नःसमाधेयाः ।
सर्वेप्रश्नाःसमानङ्काः । देवनागरिलिपिरूपयोक्तव्या ।

(5 X 16 = 80 Marks)

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

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
INCOME TAX - I

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- | | | |
|-----|---------------------------------|--|
| 1 a | Incomes exempt from tax. | పన్ను నుండి మినహాయించబడిన ఆదాయాలు. |
| b | Previous Year - Assessment Year | గత సంవత్సరం - పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరం. |
| c | Deductions u/s 16 | సెక్షన్ 16 ప్రకారం తగ్గింపులు. |
| d | Perquisites | పరిలబ్ధులు. |
| e | Deductions under Sections 24. | సెక్షన్ 24 ప్రకారం తగ్గింపులు |
| f | Expenses expressly disallowed | అనుమతించబడని ఖర్చులు. |
| g | Deemed transfer | భావిత బదిలీ. |
| h | Casual Income | యాదృచ్ఛిక ఆదాయము. |

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

- 2 A Explain the differences between direct and indirect taxes.
 ప్రత్యక్ష - పరోక్ష పన్నులకు మధ్య తేడాలను వివరించుము.

OR

- B Explain in detail Canons of taxation
 పన్ను నియమాలను వివరించండి.

- 3 A Explain the characteristic features of Salary
 జీతము యొక్క లక్షణములను వివరించుము.

OR

- B Mr. Ravi is working in Government Department for the last 10 Years. Compute the Income from Salary from the following particulars: శ్రీ రవి గత 10 సం. ల నుండి ప్రభుత్వ ఉద్యోగము చేయుచున్నాడు. జీతమునుండి ఆదాయమును లెక్కింపుము:

- | | |
|---|--|
| i. Basic pay Rs. 80,000 pm | మూల వేతనం ప్రతి మాసమునకు రూ. 80,000 |
| ii. Dearness Allowance Rs. 10,000 pm | కరువు భత్యము ప్రతి మాసమునకు రూ. 10,000 |
| iii. CCA Rs. 2,000 pm | నగర పరిహార భత్యము ప్రతిమాసమునకు రూ. 2,000 |
| iv. Medical Allowance Rs. 1,000 pm | వైద్య భత్యము ప్రతిమాసమునకు రూ. 1,000 |
| v. House rent Allowance Rs. 6,000 pm (Rent paid Rs.3,000) | ఇంటి అద్దె భత్యము ప్రతిమాసమునకు రూ. 6,000 (చెల్లించిన అద్దె రూ. 3,000) |
| vi. Professional Tax Rs. 200 pm | వృత్తి పన్ను ప్రతి మాసమునకు రూ. 200 |

- 4 A Explain how the income from House Property is computed under the provisions of the Income Tax Act, 1961.
 ఆదాయపు పన్ను చట్టం, 1961 ప్రకారం గృహస్థినుండి ఆదాయం లెక్కింపు విధానము వివరించుము.

OR

- B Sri Kumar is the owner of a house which is let out to Ramana on a monthly rent of Rs.8,000. The Municipal Rental Value is Rs.70,000 p.a. and rent of similar building is Rs.9,000 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 .10,000; Ground rentRs.500; Repairs Rs. .2,000 and collection charges Rs.600. Compute the income from house property for the current assessment year.

శ్రీ కుమార్ తన గృహమును రమణకు నెలకు రూ. 8,000 లకు అద్దెకు ఇచ్చెను. పురపాలక సంఘపు అద్దె విలువ సం. రూ. 70,000. మరియు అలాంటి భవనమునకు అద్దె విలువ ప్రతి మాసమునకు రూ. 9,000. శ్రీ కుమార్ చెల్లించిన ఖర్చులు: పురపాలక సంఘపు పన్నులు రూ. 6000; భీమా (అగ్ని) రూ. 500; గృహ నిర్మాణమునకై తీసుకున్న అప్పుపై వడ్డీ రూ. 10,000 ; భూమి అద్దె రూ. 500; మరమ్మత్తులు రూ. 2,000 మరియు వసూలు ఖర్చులు రూ. 600. ప్రస్తుత పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరమునకు గృహస్థి నుండి ఆదాయమును లెక్కించుము.

(Contd.....)

5 A What is the procedure for computation of income from business?
వ్యాపారం నుండి ఆదాయం లెక్కింపు విధానాన్ని వివరించండి.

OR

B Dr. Ramakrishna submitted the following Income and Expenditure account for the year ending 31st March 2024.
Compute the income from profession:

31 మార్చి 2024 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి డా. రామకృష్ణ ఆదాయ వ్యయాల ఖాతాను సమర్పించెను. వృత్తి నుండి ఆదాయమును లెక్కింపుము:

Expenses వ్యయాలు	Amount Rs	Incomes ఆదాయాలు	Amount Rs.
To purchase of medicines To ఔషధముల కొనుగోలు	1,00,000	By consulting fees By సంప్రదింపుల ఫీజు	6,10,000
To purchase of life saving Medical equipment on 1.4.2023 To 1.4.2023 న ప్రాణ రక్షణ వైద్య పరికరాల కొనుగోలు	2,40,000	By visiting fees By సందర్శించినందుకు ఫీజు	1,32,000
To Dispensary rent To వైద్యశాల అద్దె	48,000	By sale of medicines By ఔషధముల అమ్మకము	1,20,000
To salary to nursing staff To సిబ్బందికి జీతాలు	64,000	By interest on debentures By డిబెంచర్ల పై వడ్డీ	36,000
To telephone charges To టెలిఫోన్ ఖర్చులు	16,000	By pension By పెన్షన్	80,000
To income tax To ఆదాయపు పన్ను	28,000	By Misc. Income By చిల్లర ఆదాయము	580
To subscription to journals To వార్తా పత్రికలకు చందాలు	2,500		
To gifts given to friends To స్నేహితులకు బహుమతులు	4,000		
To Ambulance van expenses To అంబులెన్స్ వ్యాన్ ఖర్చులు	37,000		
To Household expenses To ఇంటి ఖర్చులు	1,72,000		
To public deposits in X Co. Ltd. To x కంపెనీలో డిపాజిట్లు	80,000		
To Net Income To నికర ఆదాయము	1,87,080		
	9,78,580		9,78,580
Depreciation on ambulance van is Rs. 42,000. అంబులెన్స్ వ్యాన్ పై తరుగుదల రూ. 42,000			

6 A Define capital gain and explain the method of computing the income under this head.
మూలధన లాభాలు అనగానేమి? ఈ శీర్షికలో ఆదాయం లెక్కింపు విధానమును తెలుపుము.

OR

B From the following particulars submitted by Sri Sachin, compute income from other sources for the previous year ending 31st March 2024

శ్రీ సచిన్ 31.3.2024 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి సమర్పించిన కింది వివరాల నుండి ఇతర వనరుల నుండి ఆదాయాన్ని లెక్కించండి

Rs. రూ.

Dividend on shares of Toyota Co.ltd Japan టయోటా కంపెనీ జపాన్ లోని వాటాలపై డివిడెండ్లు	15,000
Dividend on shares of an American Co.ltd (net) అమెరికా కంపెనీలోని వాటాలపై డివిడెండ్లు(నికర)	13,000
Interim dividends received on shares of a non-Indian company విదేశీ కంపెనీలోని వాటాలపై స్వీకరించిన మధ్యకాలిక డివిడెండ్లు	6,000
Interest on income tax refund ఆదాయపు పన్ను వాపసు పై వడ్డీ	4,200
Winning from horse race (gross) గుట్టపు పందేములలో పొందిన బహుమతి (స్థూల)	12,500
Interest on money lent చేబదులుగా ఇచ్చిన అప్పుపై వచ్చిన వడ్డీ	9,000

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BUSINESS LAW & ETHICS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 =20Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Valid acceptance
- b Performance of a contract
- c Pledge
- d Indemnity & guarantee
- e Prospectus
- f Qualification of Directors
- g Redressal machinery
- h Social responsibility of business

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Enumerate the remedies for breach of a contract.
OR
B Discuss the essential elements of a valid contract.
- 3 A State the distinction between sale and agreement to sale.
OR
B Explain the implied conditions and warranties in a contract of sale of goods.
- 4 A Narrate the stages involved in formation of a company.
OR
B Distinguish between Memorandum of Association and Articles of Association.
- 5 A Explain the law relating to consumer protection.
OR
B What are the precautionary steps required to prevent air and water pollution?
- 6 A How important is ethics and its contribution to increase the efficiency of business? Explain.
OR
B Examine the Indian value system and its relevance to management.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BOTANY – IV
CELL BIOLOGY, GENETICS AND PLANT PHYSIOLOGY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)**1. Answer any EIGHT questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- a) Cell Wall- కణకవచం
- b) Chloroplast - హరితరేణువు
- c) t-RNA - t - RNA
- d) Co-dominance- సహకార బహిర్గతత్వం
- e) Inversions- విలోమాలు
- f) Photo respiration- కాంతి శ్వాసక్రియ
- g) Water potential- నీటి శక్త్యము
- h) Macronutrients- స్థూలపోషక మూలకాలు
- i) Symbiotic nitrogen fixation- సహజీవన సత్రజని స్థాపన
- j) Lock and key theory- తాళం కప్ప-తాళం చెవి సిద్ధాంతం
- k) Auxins- ఆక్సీన్లు
- l) Krantz Anatomy- క్రాంజ్ అంత ర్నిర్మాణం

SECTION – B (4 × 12 = 48 Marks)**Answer ALL the questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలు అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి**

2. a) Define plasma membrane? Write different models to explain the structure of plasma membrane.
 ప్లాస్మాత్వచంను నిర్వచించి, ప్లాస్మా త్వచం నిర్మాణాన్ని వివరించే వివిధ సమూహాలను తెలపండి.

(OR)

- b) Define and describe Meiosis.

క్షయకరణ విభజన అనగానేమి? దానిలోని వివిధ దశలను తెలుపుతూ, ప్రాముఖ్యత వివరించండి.

3. a) What is Linkage? Discuss about coupling and repulsion.

సహలగ్నత అనగానేమి? సంధాన,వికర్షణల గూర్చి తెలుపుము.

(OR)

- b) Explain about Mendel's Law of Inheritance.

మెండల్ అనువంశిక సూత్రాలను వివరించండి.

4. a) What is Transpiration? Discuss the Mechanism of Stomatal movement.

బాష్పిత్వేకము అనగానేమి? పత్రరంధ్రాల చలన యాంత్రికము వివరించండి.

(OR)

- b) Define Enzyme, describe the general characters and its classification.

ఎంజైమ్లు అనగానేమి? ఎంజైమ్లు సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ తెలుపుము.

5. a) Describe EMP Pathway and write it's significance.

EMP మార్గము వివరించి, ప్రాముఖ్యత తెలుపుము.

(OR)

- b) what is Nitrogen fixation? Write about biological nitrogen fixation including nodule formation.

నత్రజని స్థాపన అనగానేమి? సజీవ నత్రజని స్థాపన గూర్చి వ్రాయుము. వేరు బొడిపెలు అభివృద్ధి గూర్చి వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PHYSICS - IV
WAVES AND OPTICS

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

- a) State and explain the laws of vibrations of transverse waves in a stretched string.
 ఒక సాగదీసిన తీగలో ఏర్పడే తిర్యక్ తరంగాల యొక్క కంపన నియమాలను రాసి, వివరించండి.
- b) Write the differences between transverse waves in a stretched string and a bar.
 ఒక సాగదీసిన తీగలో మరియు ఒక కడ్డీలో ఏర్పడే తిర్యక్ తరంగాలకు మధ్య భేదాలను రాయండి.
- c) A transverse wave in a stretched string is represented by an equation, $y = 0.04 \sin(250x - 10t)$, where y , x , and t are expressed in SI units. Determine (i) amplitude (ii) frequency (iii) velocity and (iv) wave length of the transverse wave.
 ఒక సాగదీసిన తీగలో ఏర్పడే తిర్యక్ తరంగాన్ని $y = 0.04 \sin(250x - 10t)$ అనే సమీకరణంతో సూచించవచ్చు. ఇక్కడ, y , x మరియు t లను SI ప్రమాణాలలో కొలుస్తారు. అయితే, ఆ తిర్యక్ తరంగం యొక్క (i) కంపన పరిమితి (ii) పౌనఃపున్యం (iii) వేగం మరియు (iv) తరంగ దైర్ఘ్యములను కనుక్కోండి.
- d) Express conditions for interference of light in terms of path difference and phase difference naming the related physical quantities.
 కాంతి వ్యతికరణ నియమాలను పథ భేదము మరియు దశా భేదము పదాలలో తెలపండి. అందులోని భౌతిక రాశుల పేర్లను తెలపండి.
- e) Explain the interference fringes in Michelson interferometry.
 మైఖేల్సన్ వ్యతికరణ మాపనములో వచ్చే వ్యతికరణ పట్టీలను వివరించండి.
- f) In a biprism experiment the eyepiece was placed at a distance of 120 cm from the source. The distance between two virtual images was found to be 0.075 cm. If the eye-piece micrometer was moved through a distance 1.888 cm for 20 fringes cross the field of view, find the wavelength of the light.
 ఒక ద్విపట్టక ప్రయోగంలో అక్షి కటకము, కాంతి జనకము నుండి 120 cm దూరంలో వుంది. రెండు మిథ్యా ప్రతిబింబాల మధ్య దూరం 0.075 cm. అక్షి కటకం మైక్రోమీటరును, దృష్టి క్షేత్రంలో, 20 పట్టీల ద్వారా, 1.888 cm దూరం జరిపినప్పుడు, ఆ కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యమును కనుక్కోండి.
- g) Write the differences between interference and diffraction.
 వ్యతికరణము మరియు వివర్తనముల మధ్య భేదాలను రాయండి.
- h) Explain the concept of Fresnel's zone plate.
 ఫ్రెసెల్ మండల పలక అనే భావనను వివరించండి.
- i) What is the highest order of spectrum which may be observed with monochromatic light of wavelength 5000 \AA by means of a diffraction grating with 5000 lines per cm?
 సెం.మీ.కు 5000 గీతలుండే ఒక వివర్తన జాలకం సహాయంతో 5000 \AA తరంగ దైర్ఘ్యం గల ఏకవర్ణ కాంతి నుపయోగించి పొందే వర్ణపటము యొక్క అత్యధిక కోటి (శ్రేణి) ఎంత?
- j) State and explain Brewster law of polarization.
 ద్రువణమునకు సంబంధించిన బ్రూస్టర్ నియమాన్ని రాసి, వివరించండి.
- k) Write differences between o-ray and e-ray in double refraction.
 ద్వివక్రీభవణానికి సంబంధించిన సాధారణ మరియు అసాధారణ కిరణాలకు మధ్య భేదాలను రాయండి.
- l) Calculate the thickness of a quarter wave plate made up of quartz for a light wavelength of 5890 \AA . Take $\mu_e = 1.55$ and $\mu_o = 1.54$
 5890 \AA కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యానికి, క్వార్ట్జ్ తో చేసిన పావు తరంగ పలక మందం కనుక్కోండి. $\mu_e = 1.55$ మరియు $\mu_o = 1.54$ గా తీసుకొండి.

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

2. a) Derive transverse wave equation in a stretched string and obtain its general solution.
ఒక సాగదీసిన తీగలో తిర్యక్ తరంగ సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి, దాని సాధారణ సాధనను రాబట్టండి.

OR

- b) Derive an expression for average energy transport of transverse waves in a vibrating string.
ఒక కంపించే తీగలోని తిర్యక్ తరంగాల సగటు శక్తి రవాణాకు సమాసాన్ని ఉత్పాదించండి.

3. a) Explain principle of superposition of light waves. Give an account of general superposition of two sinusoidal waves.

కాంతి తరంగాల అధ్యారోపణ సూత్రాన్ని వివరించండి. రెండు సైన్ రూప తరంగాల సాధారణ అధ్యారోపణను సంపూర్ణంగా వివరించండి.

OR

- b) Explain how the diameter of a thin wire is determined using interference by wedge shaped film.
కీలం ఆకార పొర ద్వారా ఏర్పడే వ్యతికరణాన్ని వుయోగించి ఒక సన్నని తీగ వ్యాసాన్ని ఎట్లా నిర్ధారిస్తారో వివరించండి.

4. a) Explain Fraunhofer diffraction due to a circular aperture. Explain airy disc and rings.

ఒక వృత్తాకార ద్వారము వల్ల ఏర్పడే ఫ్రాన్ హోఫర్ వివర్తనాన్ని వివరించండి. ఎయిరీ బిళ్ళ మరియు వలయాలను వివరించండి.

OR

- b) Explain in detail the diffraction at a straight edge. Draw and explain its intensity distribution.

ఒక నిటారు అంచు వద్ద వివర్తనాన్ని సంపూర్ణంగా వివరించండి. దాని తీవ్రత వితరణను గీసి, వివరించండి.

5. a) What are the important methods of production of polarization? Explain in detail the polarization by reflection, refraction and double refraction.

ద్రువనాన్ని ఉత్పత్తి చేసే ముఖ్య పద్ధతులు ఏవి? పరావర్తనం, ప్రకీభవనం మరియు ద్వి ప్రకీభవనం ద్వారా ద్రువనాన్ని పొందే విధానాలను సంపూర్ణంగా వివరించండి.

OR

- b) Explain the principle, construction and working of a Laurent's half shade polarimeter.

లారెంట్ అర్థ ఛాయ ద్రువణ మాపకం యొక్క సూత్రము, నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానములను వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
DAIRY SCIENCE - IV

DAIRY DEVELOPMENT AND COOPERATIVE SOCIETIES

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Explain in detail the principles for successful Dairying sector.
- b Mixed Farming vs Specialised Dairy Farming
- c Precautions while transporting milk
- d Points to make a note while pricing the milk
- e Precaution to be taken while transporting the milk
- f Hoe marketing of milk will affect the economics of dairying sector
- g Primarymilk Cooperative Society
- h District milk Cooperative society
- i What are the advantages of Cooperative Dairying Sector
- j Enlist the Dairy development programs implemented in India
- k Role of Expenditure in the economics of Dairy Farm
- l Income in the economics of Dairy Farm

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain in detail about the various systems of Dairy Farming
OR
b What are the key points for the Successful dairying.

- 3 a Explain the importance of Marketing for dairying sector
OR
b Write in brief about the various methods of procuring of milk.

- 4 a Structure of Dairy Cooperatives
OR
b Write in detail about the functions of Dairy Cooperatives

- 5 a Explain in detail about the Operation Flood program
OR
b Explain in detail the methodology of estimating the production cost of milk.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc II SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
DATA SCIENCE – IV
MACHINE LEARNING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Write about The general supervised approach to machine learning.
 - b List the Canonical Learning Problems.
 - c What is Feature Vector? Discuss about different types of Features.
 - d Describe the biological motivation behind the perceptron
 - e Write about precision and recall.
 - f Discuss the strategies for isolating the cause of error.
 - g Write a short note on Multi-Layer Networks.
 - h Define log-likelihood ratio. How to Compute LLR.
 - i Discuss about the issue of breadth versus depth
 - j Write about PCA (Principle Component Analysis)
 - k What do you mean by Unsupervised Learning.
 - l Define Support and Confidence

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss about K-means clustering implantation with suitable example.

OR

 b What is decision Tree? explain tree model of Learning.
- 3 a How can we adjust the optimization problem so that there are efficient algorithms for solving it?

OR

 b Discuss in detail Support vector machine.
- 4 a Discuss about Naïve Bayes model.

OR

 b Construct a two-layer network that can solve the XOR problem
- 5 a Illustrate the Apriori Algorithm with suitable example.

OR

 b Discuss about Different types of Clustering methods.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-21) EXAMINATIONS JUNE 2024
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) Anti oxidants | ఆంటీ యాక్సిడెంట్స్ |
| b) Feed stimulators | పోషణ ప్రేరేపకాలు |
| c) c Nutritional requirements of fish | చేపల పోషక అవసరాలు |
| d) Principles of fish nutrition | చేపల పోషణ సూత్రాలు |
| e) Feeding intensity | పోషక తీవ్రత |
| f) Anti nutritional factors | పోషణ వ్యతిరేక కారకాలు |
| g) Protein to energy ratio | ప్రోటీన్ శక్తి నిష్పత్తి |
| h) High energy feed | అధిక శక్తి ఆహారం |
| i) Biological value | జీవ విలువ |
| j) Steps in feed formulation | ఆహారతయారీలోని సోపానాలు |
| k) Feed efficiency ration | పోషక సామర్థ్య నిష్పత్తి |
| l) Preservatives in fish food | చేప ఆహార నిలువకారులు |

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions

2. a. Explain the importance of natural food in aqua culture? Write about fish food organisms?
 ఆక్వాకల్చర్ లో సహజ ఆహారప్రాముఖ్యతను వివరించండి? చేపల ఆహారజీవుల గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Write in detail supplementary feed in aqua culture?
 ఆక్వాకల్చర్ లో అనుబంధ ఆహారం గురించి విపులంగా వ్రాయండి?

3. a. Write about the fish digestive enzymes and feed digestibility?
 చేప జీర్ణఎంజైమ్ ల గురించి మరియు ఆహార జీర్ణత గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Write about the non conventional feed ingredients of fish?
 చేపల ఆహారం లోని సాంప్రదాయేతర పదార్థాల గురించి వ్రాయండి?

4. a. Write about energy budgets and energy efficiency of fish production?
 చేపల ఉత్పత్తిలోని శక్తి బడ్జెట్ మరియు శక్తి సామర్థ్యతను గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Write about the probiotics and immuno stimulants?
 ప్రోబయోటిక్స్ మరియు అసంక్రామ్య ప్రేరేపకాల గురించి వ్రాయండి?

5. a. Write about the raw materials for fish feed manufacturing?
 చేప ఆహార తయారీలో వాడే ముడి పదార్థాల గురించి వ్రాయండి?

OR

- b. Explain the feeding strategies of various fishes?
 వివిధ చేపల యొక్క పోషకవ్యూహాల గురించి వివరించండి?

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCE
B. A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ECONOMICS – IV
INDIAN ECONOMY

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE Questions**

- a) Natural Resources సహజ వనరులు
- b) Minimum Support Price కనీస మద్దతు ధర
- c) Privatization ప్రైవేటీకరణ
- d) Public sector ప్రభుత్వ రంగం
- e) Functions of NITI Aayog నీతి ఆయోగ్ విధులు
- f) Occupational distribution వృత్తిపర విభజన
- g) Food security ఆహార భద్రత
- h) Infrastructure మౌలిక సదుపాయాలు

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

- 2) a. Examine changes in the composition of National Income since independence.

స్వాతంత్ర్య కాలం నుండి భారత జాతీయ ఆదాయ కూర్పులో వస్తున్న మార్పులను పరిశీలించండి

OR

- b. Explain the basic features of Indian Economy. భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరించండి

- 3) a. Describe the impact of Green Revolution on Indian economy.

భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ పై హరిత విప్లవ ప్రభావాన్ని వర్ణించండి

OR

- b. Bring out some major agriculture marketing problems and give solutions.

కొన్ని ముఖ్యమైన వ్యవసాయ మార్కెట్ సమస్యలను గుర్తించి పరిష్కారాలను సూచించండి

- 4) a. industrial policy resolution 1991. భారత పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానం 1991

OR

- b. Examine the role of public and private sectors in Indian economy.

భారత ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేటు రంగాల పాత్రను తెలపండి

- 5) a. Write an essay on “Infrastructural Development in a developing country” .

అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశంలో మౌలిక సౌకర్యాలు అభివృద్ధి పై ఒక వ్యాసం రాయండి

OR

- b. Critically evaluate the Economic Reforms in India.

భారతదేశంలో ఆర్థిక సంస్కరణలపై విమర్శనాత్మక పరిశీలన చేయండి

- 6) a. Distinguish between NITI Aayog and Planning Commission.

ప్రణాళిక సంఘం మరియు నీతి ఆయోగ్ మధ్య గల తేడాను గుర్తిస్తూ ఒక వ్యాసం రాయండి

OR

- b. Explain the role of NITI Aayog in strategic planning and economic development.

వ్యూహాత్మక ప్రణాళిక రూపకల్పన మరియు ఆర్థిక అభివృద్ధిలో నీతి ఆయోగ్ పాత్రను వివరించండి

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCE
B. A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
ECONOMICS – IV

ہندوستانی معیشت - INDIAN ECONOMY

Time: 3 hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 - درج ذیل سے پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Functions of NITI Aayog	نیتی آئیوگ کے افعال	(e) Natural Resources	قدرتی وسائل	(a)
Occupational distribution	پیشہ وارانہ تقسیم	(f) Minimum Support Price	کم از کم امدادی قیمت	(b)
Food security	غذا کی طمانیت	(g) Privatization	خانگیانہ	(c)
Infrastructure	بنیادی سہولیات	(h) Public sector	عوامی شعبہ	(d)

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2(a) آزادی کے بعد سے قومی آمدنی کی ساخت میں تبدیلیوں کا جائزہ لیجیے۔
Examine changes in the composition of National Income since independence.

(یا) OR

ہندوستانی معیشت کی بنیادی خصوصیات بیان کیجیے۔

(b) Explain the basic features of Indian Economy.

3(a) ہندوستانی معیشت پر سبز انقلاب کے اثرات کیا مرتب ہوئے؟ تفصیل سے لکھیے۔

Describe the impact of Green Revolution on Indian economy

(یا) OR

زرعی مارکنگ کے کچھ بڑے مسائل اور حل بتائیے۔

(b) Bring out some major agriculture marketing problems and give solutions-

4(a) 1991ء کی صنعتی پالیسی کی کیا قراردادیں تھی؟ لکھیے۔
industrial policy resolution 1991

(یا) OR

ہندوستانی معیشت میں عوامی اور خانگی شعبہ کے کردار کا جائزہ لیجیے۔

(b) Examine the role of public and private sectors in Indian economy.

5(a) ترقی پذیر ملک میں بنیادی ڈھانچے کی ترقی پر نوٹ لکھیے۔

Write an essay on “Infrastructural Development in a developing country” .

(یا) OR

ہندوستان میں معاشی اصلاحات کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

(b) . Critically evaluate the Economic Reforms in India

6(a) نیتی آئیوگ اور پلاننگ کمیشن کے درمیان فرق کو واضح کیجیے۔

Distinguish between NITI Aayog and Planning Commission

(یا) OR

(b) نیتی آئیوگ کا کردار معاشی ترقی کی منصوبہ بند حکمت عملی میں کیا ہے؟ مفصل لکھیے۔

. Explain the role of NITI Aayog in strategic planning and economic development.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
COMMUNICATIVE ENGLISH – IV

TIME: 3 HOURS]

[MAX.MARKS:80

SECTION – A (5 X 10 = 50 Marks)

1. Answer any FIVE Questions.

- a) What are the different types of reading Book?
- b) What are the sub skills in reading?
- c) What determines a good reader?
- d) What are the 5 key features of a summary?
- e) What are the common problems in paraphrasing?
- f) What is the most common type of scanning?
- g) What are essential questions for theme?
- h) H Justify the quotes good reader is a good writer?
- i) What are 3 types of prose?
- j) What are the characteristics of a short story?

SECTION – B (30 Marks)

2. Write short notes on any FIVE the following questions. (5 X 5 = 25 Marks)

- a) Short stories
- b) Theme
- c) Collocation
- d) Skimming
- e) Analysis and interpretations
- f) Advantages of loud reading
- g) Scanning
- h) Familiarization

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

{Glance at, delight in, fond of, astonish at, boast of}

- a) The doctors were _____ the speed of her recovery.
- b) He always _____highly about himself.
- c) We all _____Viratkohili. What a wonderful player!
- d) He _____at the newspaper quickly.
- e) I amvery_____ these sweets.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION, JUNE 2024
NAISHADIYA CHARITHAM – POETRY
PAPER-II
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

I. द्वौ श्लोकौ पूरयत । (2 x 4 = 08)

- a) पदैचतुर्भिःतपस्विनाम् ॥ b) तदोजसा विघोरपि ॥
 c) विभच्य स्थिताम् ॥ d) अधीत स्वयम् ॥

II. द्वयोः श्लोकयोः भावं लिखत । (2 x 4 = 08)

- a) आमुष्यविद्यारसनाग्रनर्तकी त्रयीवनीताङ्गुणेनविस्तरम् ।
 अग्राहताष्टा दशतांजिगीरायाःनवव्य द्वीप पृथग्जयश्रियम् ॥
 b) अयं दरिद्रो भवितेऽतिवैघर्सीं लिपिललाटेऽर्थिजाग्रति ।
 मृषानचक्रेल्पितक्ल्पपादपः प्रणीयदारिन्द्य दरिद्रतांनलः ॥
 c) अनल्पदग्धारिपुरानलोच्चलैः निजप्रतापैर्वलयंज्वलद्भुवः ।
 प्रदक्षिणीकृत्य जयायसृष्टया रराजनीराजनयासराजघः ॥

III. द्वौ ससन्दर्भव्याख्यात । (2 x 4 = 08)

- a) निजस्यतेजःशिखिनःपरश्शता । b) नव द्वय द्वीप पृथग्जयश्रियम् ।
 c) सराशिरासीन्महतांमहोज्वलः । d) तथाविधिःकुण्डलानांविधोरपि ।

IV. द्वयोः लघुप्रश्नयोः समाधानं लिखत । (2 x 4 = 08)

- a) नलः अधीतविद्यान्लिखत । b) नलमहाराजस्यशौर्यादिगुणान्वर्णयत ।
 c) नलमहाराजस्यकीर्तिं उद्दिश्यलिखत । d) श्रीहर्षस्यकृतीन्लिखत ।

V. अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानां समाधत्त । द्वौ श्लोकौ समादत्त । (4 x 12 = 48)

- a) रसौः कथायस्यसुधावधीरणीनलः सभूजानिरभूदृणाः ङ्कुतः ।
 सुवर्णदण्डैकसितातपत्रितज्वलत्प्रतापावलीकीर्तिमण्डलः ॥
 b) नीवारितस्तेनमहीतलेऽखिले निरीतिभावंगमितेऽति वृष्टयः ।
 नतत्यजुर्नूनमनन्यविश्रमाः प्रतीपभूपालमृगीदृशां दृशः ॥
 c) पदैश्चतुर्भिः सकृतेस्थिरीकृतेकृतेऽमुनाकेनतपःप्रपेदिरे ।
 भुवंयदेकाङ्घ्रिकनिष्ठया स्पृशन्द्धावधर्मोपिकृशस्तपस्विनाम् ॥

VI. नैषधीयचरितमेकं सफलं महाकाव्यमिति सप्रमाणं लिख्यताम् ।

VII. प्रथमसर्गस्य सारांशं संक्षेपतो लिखत ।

VIII. नातिविस्तरेण नैषधकर्तुः परिचयोलिख्यताम् ।

IX. श्रीहर्षः कुत्राज निरिति प्राप्तप्रमाणैः उल्लिख्यताम् ।

X. नैषधे अलंकारस्य वैचित्र्यं प्रदर्शयताम् ।

★ ★ ★ ★ ★

FACULTY OF ARTS
B.A.(L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS – OLD) EXAMINATION, JUNE 2024
OPTIONAL TELUGU
PAPER - IV
PART-II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

1. క్రింది వాటిలో ఏదైనా ఐదంటికి సమాధానాలు వ్రాయుము (5 × 4 = 20)
 అ) జాషువా రచనలు ఆ) కథాం రచన ఇ) మరో ప్రస్థానం
 ఈ) ఆళ్వారు స్వామి ఉ) కన్యాశుల్కం ఊ) వ్యాస రచన
2. ఈ క్రింది వాటిలో ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానం వ్రాయండి. (1 × 15 = 15)
 అ) కందుకూరి రచనలు ద్వారా ఆనాటి సమాజంలో వచ్చిన మార్పును వివరించండి.
 ఆ) కాళోజి రచనలు గురించి వ్రాయండి.
3. ఏదైనా ఒక దాని గురించి వ్రాయండి. (1 × 15 = 15)
 అ) దాశరథి రంగాచారి రచన గురించి వ్రాయండి.
 ఆ) వట్టికోట ఆళ్వారుస్వామి గురించి వ్రాయండి.
4. ఏదైనా ఒక దాని గురించి వ్రాయండి. (1 × 15 = 15)
 అ) శ్రీహిద సుబ్రహ్మణ్యశాస్త్రి యొక్క కథా రచనలు గురించి వ్రాయండి.
 ఆ) నెల్లూరి తేశవస్వామి రచనలు గురించి వ్రాయండి.
5. ఏదైనా ఒక దాని గురించి వ్రాయండి. (1 × 15 = 15)
 అ) సుంకర సత్యనారాయణ యొక్క నాటక ప్రస్థానాన్ని తెలియచేయండి?
 ఆ) జి.వి. రమణ యొక్క నాటకం గురించి తెలపండి.

* * * * *

FACULTY OF COMMERCE
B.Com IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
BUSINESS STATISTICS - II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Short Answer type questions. Answer any FIVE of the following

- a) Regression coefficients ప్రతిగమన గుణకాలు
- b) If given, $b_{xy} = .8$, $b_{yx} = .6$ then find the co-efficient correlation
 $b_{xy} = .8$, $b_{yx} = .6$ ఇస్తే, సహసంబంధాన్ని గుణకాన్ని కనుగొనండి
- c) Laspayer's Method Advantages & Dis Advantages లాస్పేయర్స్ పద్ధతి లాభ & నష్టాలను తెలుపండి
- d) Find the simple average index number (P_{01})? If given, base year Price Rs. 95 for A and Rs. 40 for B, where as the current year Price Rs. 75 for A and Rs. 50 for B?
 ఆధార సంవత్సరము ధర రూ. A కి 95 మరియు B కి రూ.40, అలాగే ప్రస్తుత సంవత్సరం ధర రూ. A కి 75 మరియు B కి రూ.50.
 అయిన సాధారణ సగటు సూచిక సంఖ్యను కనుగొనండి (P_{01})?
- e) Calculate Trend by semi average method and draw a trend line.
 అర్థ మాధ్యమాల పద్ధతి ద్వారా ట్రెండ్ని లెక్కించండి మరియు ట్రెండ్ లైన్ను గీయండి.

Year సంవత్సరం	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Rice Consumption (in Quintals) బియ్యం వినియోగం (క్వింటాల్లలో)	23	26	33	46	20	60

- f) What is De-seasonalisation? డీ-సీజనలైజేషన్ అంటే ఏమిటి?
- g) What is Conditional Probability? షరతులతో కూడిన సంభావ్యత అంటే ఏమిటి?
- h) If $n=20$, $p=0.6$, find the Mean and Standard deviation in a binomial distribution
 $n=20$, $p=0.6$ అయితే, ద్విపద పంపిణీలో సగటు మరియు ప్రామాణిక విచలనాన్ని కనుగొనండి

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions.

2. A) Define Regression? Regression Equations are Irreversible- Explain How?
 ప్రతిగమనాన్ని నిర్వచించుము? ప్రతిగమన సమీకరణాలు తిరుగులేనివి ఎలాగో వివరించండి?

OR

- B) The following results were obtained from the analysis of two variables X and Y,
 X మరియు Y రెండు చలరాశుల విశ్లేషణ నుండి క్రింది ఫలితాలు పొందబడ్డాయి,
 $\bar{X} = 20$, $\bar{Y} = 15$, $\sigma_x = 4$, $\sigma_y = 3$, $r = 0.7$
 obtain the two regression equations and the likely value of Y when $X=24$,
 రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనుము, మరియు $X=24$ ఐనప్పుడు Y విలువను అంచనా వెయ్యుము.

3. A) Why Index Numbers are called as economical barometers- Explain
 సూచీ సంఖ్యలను ఆర్థిక భారమితులు అని ఎందుకు అంటారు- వివరించండి.

OR

(Contd.....)

B) Find Fishers Ideal Index Number and also calculate Time reversal test and factor reversal test.

ఫిషర్స్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనండి మరియు కాల పరివర్తన పరీక్ష మరియు కారకాల పరివర్తన పరీక్షలను లెక్కించండి.

Commodity సరుకు	Year 2022		Year 2023	
	Price ధర	Quantity పరిమాణం	Price ధర	Quantity పరిమాణం
M	20	10	25	5
N	5	7	6	4
O	20	8	17	7
R	25	5	32	8
P	40	2	35	8

4. A) Define Time Series? What are different components of Time series?

కాల శ్రేణిని (టైమ్ సిరీస్) నిర్వచించుము? కాల శ్రేణిలోని విభిన్న భాగాలు ఏవి ?

OR

B) Calculate Trend Equation line using least square method for the following data, also estimate Sales in year 2024

కింది దత్తాంశము తో కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిని ఉపయోగించి ప్రవృత్తి (ట్రెండ్) సమీకరణ రేఖను లెక్కించండి, మరియు 2024 సంవత్సరం అమ్మకాలను కూడా అంచనా వేయండి?

Year సంవత్సరం	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sales(in Tonnes) అమ్మకాలు (టన్నులలో)	8	10	12	11	13	14

5. A) Define Probability? Write about the application of probability in business situations

సంభావ్యతను నిర్వచించుము? వ్యాపార పరిస్థితులలో సంభావ్యత యొక్క ఉపయోగాల గురించి వ్రాయండి.

OR

B). A die is flipped for three times. If getting face "6" is considered as success, find the probability of at least two successes?

ఒక పాచిక (Die) మూడు సార్లు తిప్పబడుతుంది. "6" ముఖము పొందడం విజయంగా పరిగణించబడితే, కనీసం రెండు విజయాల సంభావ్యతను కనుగొనుము?

5. A) Define Theoretical Distribution? How many types of probability theoretical distributions explain briefly?

సైద్ధాంతిక పంపిణీని నిర్వచించుము? ఎన్ని రకాల సంభావ్యత సైద్ధాంతిక పంపిణీలు కలవో క్లుప్తంగా వివరించుము.

OR

B). A departmental stores has an average accounts balance of Rs. 450 and with a standard deviation of Rs. 160.

Assume that the account balances are as per normally distribution. (i) What proportion of the accounts balance is over Rs. 600? (i) What the proportion of the accounts balance is between 400 and 600? ఒక డిపార్ట్

మెంటల్ స్టోర్స్లో సగటు ఖాతా నిల్వ (బ్యాలెన్స్) రూ.450 మరియు దాని ప్రామాణిక విచలనం రూ.160. ఖాతా నిల్వలు సాధారణంగా

పంపిణీ ప్రకారం ఉన్నాయని భావించండి. (i) ఖాతాల నిల్వ నిష్పత్తి రూ. 600 కంటే ఎక్కువ? (i) 400 మరియు 600 మధ్య ఖాతాల

నిల్వ నిష్పత్తి ఎంత? కనుక్కోండి

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
B B A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MARKETING RESEARCH

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (5 X 4 =20Marks)

- 1 **Answer any Five questions**
- a Research proposal
 - b Role of marketing research
 - c Types of observation
 - d Depth interview
 - e Advantages of secondary data
 - f Likert scale
 - g Convenience sampling
 - h Chi-square test

SECTION – B (5 X 12= 60 Marks)

Answer ALL Questions

- 2 A Explain the marketing research process with a suitable example.
OR
B Discuss the nature and scope of marketing research.
- 3 A Examine the pros and cons of using survey method to obtain market information.
OR
B Explain the process and guidelines for construction of questionnaire.
- 4 A Explain the important methods of collecting secondary data.
OR
B What is the criteria for evaluating secondary sources of data?
- 5 A Describe the various types of scales.
OR
B Examine the tests of sound measurement.
- 6 A How would you determine the sample size in marketing research? Explain.
OR
B Describe the technique of ANOVA for one-way classification.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
CHEMISTRY - IV

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any Eight Questions: ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- a) Explain the Pearson's classification of HSAB Theory
. HSAB సిద్ధాంత పియర్సన్ వర్గీకరణను తెలుపండి.
- b) Explain the splitting of d-orbitals in Tetrahedral Complexes
. చతుర్ముఖీయ సమ్మేళనాల d-ఆర్బిటాల్స్ విభజనను వివరించండి.
- c) Write the Biological significance of Na⁺, K⁺ ions Na⁺, K⁺ అయాన్ల జీవ ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.
- d) Write a short note on Mutarotation. క్షీణ బ్రహ్మాతను గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- e) Explain the following reactions: i) Diels-Alder reaction ii) Chichibabin reaction.
క్రింది చర్చల గూర్చి తెలుపండి. i) డియల్స్-ఆల్డర్ చర్చ ii) చిచిబాబిన్ చర్చ.
- f) Write a short note on Zwitterion. జ్య్ట్టర్ అయాన్ను గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- g) Write about Keto-enol tautomerism. కీటో-ఈనాల్ టాటోమెరిజం గూర్చి వ్రాయండి.
- h) 20% of a first order reaction completes in 10 min. How much time taken to complete 80% of reaction.
ఒక ప్రథమ క్రమాలక చర్చ 10 ని.లలో 20% జరిగింది. అదే చర్చ 80% జరగడానికి ఎంతకాలం పడుతుంది.
- i) Define Order and Molecularity. చర్చ క్రమాలకము మరియు చర్చ అణుతలను నిర్వచించండి.
- j) What are Emulsions and classify them. ఎమల్షన్ అనగానేమి? వర్గీకరణ గూర్చి తెలుపండి.
- k) Write short note on Valence Bond Theory. వ్యాలెన్స్ బంధ సిద్ధాంతమును గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- l) Explain the properties of Gels. జెల్స్ ధర్మాలను గూర్చి వివరించండి.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL Questions: అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

2. a) Explain the postulates of Crystal field Theory.
స్పెటి క్షేత్ర సిద్ధాంతంలోని ముఖ్యంశాలను వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Explain the structure and functions of Hemoglobin.
హీమోగ్లోబిన్ నిర్మాణము మరియు విధులను గూర్చి తెలుపండి.
3. a) Write about configuration of Glucose.
గ్లూకోజ్ యొక్క సరళ క్రమాల నిర్మాణంను వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Explain the Aromatic character of Pyrrole.
పైరోల్ ఆరోమాటిక్ తత్వంను గూర్చి తెలుపండి.
4. a) What is Rate Equation? Derive an equation for rate constant of a first order reaction.
చర్చ క్రమాకము అనగానేమి? ప్రథమ క్రమాలక చర్చ రేటు స్థిరాలక సమకరణంను ఉత్పాదించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Explain Grothus-Draper's Law. గ్రోథస్-డ్రాపర్ యొక్క సిద్ధాంతంను గూర్చి వివరించండి.
5. a) Explain the following reactions. క్రింది రసాయన చర్చలను గూర్చి వివరించండి.
i) Mannich reaction/ మానిచ్ చర్చ ii) Knoevenagel reaction/ నావెనాగల్ చర్చ
(OR) (లేదా)
- b) Write the properties of Colloids.
కొల్లాయిడ్ల ధర్మాలను గూర్చి తెలుపండి

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
STATISTICS – IV
STATISTICAL INTERFACE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Define Null Hypothesis and Alternative Hypothesis with examples.
 - b Define one and two tailed tests.
 - c A continuous random variable follows exponential distribution then find α and β where the critical region $x \geq 1$ and $H_0: \theta=2$ against $H_1: \theta=1$.
 - d Explain the procedure for testing of hypothesis.
 - e Explain the large sample test procedure for single proportion.
 - f Define Order Statistic. And find the density function of r^{th} order statistic.
 - g Explain t-test for single mean.
 - h Explain Chi-square test for single variance.
 - i Two samples of sizes 9 and 8 gave the sum of the squares of the deviations from their respective means equal to 160 and 91 respectively. Can they be regarded as drawn from same normal population. (Note: - Tab.Value: $F_{5\%, (8,7)}=3.73$)
 - j Distinguish between parametric and non-parametric tests.
 - k Explain sign test for one sample.
 - l 25 heads are observed of 37 throws of a coin. Test whether the coin is unbiased if the total runs are 13.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a State and Prove Neymann-Pearson lemma.
- (OR)
- b i) Describe about test function and its types.
 - ii) Obtain Best Critical Region for testing $H_0: \lambda=\lambda_0$ against $H_1: \lambda=\lambda_1$ for the Poisson population.
- 3 a Explain large sample test for testing the significance of the difference between the sample means
- (OR)
- b State Central limit theorem. And explain the large sample test for testing the significance difference of two population standard deviations.
- 4 a i) Explain paired t-test.
- ii) Explain F-test for equality of population variances.
- (OR)
- b Prove that $\chi^2 = \frac{N(ad-bc)^2}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$ where $N = a+b+c+d$.
- 5 a i) Explain Wilcoxon signed rank test procedure.
- ii) Explain Median test procedure.
- (OR)
- b Explain Mann Whitney U-test for equality of two population density functions.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
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 are the characteristics of an ideal Op-Amp?
 - b What is Common Mode Rejection Ratio (CMMR)? Explain.
 - c Briefly explain the Op-Amp as Summing amplifier.
 - 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 Explain in detail about Slew rate, and Offset voltages.

OR

 b Explain the operation integrator, differentiator and comparator.
- 3 a Explain the Solving of simple second order differential equations.

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 Code Modulation (PCM) and Pulse Width Modulation (PWM).

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
HISTORY - IV
HISTORY OF INDIA (1858-1964 CE)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any FIVE Questions**

- a) Ilbert Bill ఇల్బర్ట్ బిల్
- b) Pandita Ramabai పండిత రమాబాయి
- c) Simon Commission సైమన్ కమిషన్
- d) V.D. Savarkar వి.డి. సావర్కర్
- e) Wavell Plan వేవెల్ ప్లాన్
- f) Puna Pact పూనా ఒప్పందం
- g) Rowlatt Act రౌలట్ చట్టం
- h) Ghadar Party గదర్ పార్టీ

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

2. a. Describe the development of Press during the British rule బ్రిటిష్ పాలనలో పత్రికారంగ అభివృద్ధి గురించి వివరించుము.

OR/లేదా

b. Describe the spread of Western Education in India బ్రిటిష్ పాలన లో ఆంగ్ల విద్యా వ్యాప్తి పై ఒక వ్యాసం రాయుము.

3. a. Write an essay on Bramha Samaj and Arya Samaj. బ్రహ్మ సమాజం మరియు ఆర్య సమాజం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR/లేదా

b. Write about the Depressed Class Movements in Modern India
ఆధునిక భారతదేశ చరిత్రలో అణగారిన వర్గ ఉద్యమాల గురించి రాయండి.

4. a. Explain the role of the Indian National Congress in the national movement.

భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ కు జాతీయోద్యమంలో గల పాత్రను వివరించుము.

OR/లేదా

b. Write an essay on the movements organized by Gandhiji గాంధీజీ నిర్వహించిన ఉద్యమాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

5. a. Explain the key role of Revolutionaries in the Indian Freedom Struggle.

భారత స్వాతంత్ర్యోద్యమం లో విప్లవ కారులు నిర్వహించిన పాత్రను తెలుపుము.

OR/లేదా

b. Discuss the Peasant and Labourers movements against British repression.

బ్రిటిష్ దమన నీతికి వ్యతిరేకంగా జరిగిన రైతు మరియు కార్మిక ఉద్యమాల గురించి వ్రాయండి.

6. a. Write an article on Non- Aligned policy and achievements.

అలీన విధానం మరియు అలీన ఉద్యమ విజయాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి

OR/లేదా

b. Specify Vallabhai Patel's effort to Integration of Princely states into Indian Union.

స్వదేశీ సంస్థానాల విలీనీకరణ లో సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్ యొక్క కృషిని వివరించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
HISTORY - IV

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

Time: 3 hrs.]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 - درج ذیل سے پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Wavell Plan	(e) Ilbert Bill	البرٹ بل (a)
Puna Pact	(f) Pandita Ramabai	پنڈتارامابائی (b)
Rowlatt Act	(g) Simon Commission	سائمن کمیشن (c)
Ghadar Party	(h) V.D. Savarkar	وی۔ ڈی ساورکر (d)

SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- 2(a) برطانوی دور حکومت میں صحافت کی ترقی کو بیان کریں۔
Describe the development of Press during the British rule
- (یا) OR
- (b) ہندوستان میں مغربی تعلیم کے پھیلاؤ کو بیان کیجیے۔
. Describe the spread of Western Education in India
- 3(a) برہما سماج اور آریا سماج پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an essay on Bramha Samaj and Arya Samaj
- (یا) OR
- (b) جدید ہندوستان میں نجلی ذاتوں کی تحریکات کے بارے میں لکھیے۔
Write about the Depressed Class Movements in Modern India-
- 4(a) قومی تحریک میں انڈین نیشنل کانگریس کے کردار کی وضاحت کریں۔
Explain the role of the Indian National Congress in the national movement.
- (یا) OR
- (b) گاندھی جی کے زیر اہتمام چلائی گئی تحریکات پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an essay on the movements organized by Gandhiji.
- 5(a) ہندوستان کی جدوجہد آزادی میں انقلابیوں کے کلیدی کردار کو وضاحت سے لکھیے۔
Explain the key role of Revolutionaries in the Indian Freedom Struggle..
- (یا) OR
- (b) برطانوی جبر کے خلاف کسانوں اور مزدوروں کی تحریکوں پر بحث کیجیے۔
. Discuss the Peasant and Labourers movements against British repression.
- 6(a) ناوابستہ پالیسی اور کامیابیوں پر ایک مضمون لکھیے۔
Write an article on Non- Aligned policy and achievements.
- (یا) OR
- (b) ہندوستانی یونین میں شاہی ریاستوں کے انضمام کے لیے ولہ بھائی پٹیل کی کاوشوں کی وضاحت کیجیے۔
. Specify Vallabhai Patel's effort to Integration of Princely states into Indian Union..

FACULTY OF COMMERCE
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
WEB TECHNOLOGIES

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 60

SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)

- 1 Answer any FIVE questions
- a What do you mean by Hyper Link?
 - b What is a Dynamic Web Page?
 - c Specify Math related Objects in Java Script.
 - d Write general information about Event.
 - e What is XML? Write a short note on it.
 - f Write a short note on Commenting Code.
 - g Specify the Types of CSS.
 - h Mention some of the Core Features of Java Script.

SECTION – B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Define HTML. Describe Basic Structure of HTML.
OR
B How to Format Text in HTML? Explain.
- 3 A What are Cascading Style Sheets? Describe the basic Syntax and Structure of CSS.
OR
B How to create Multimedia Effects with Filters? Explain.
- 4 A Describe Data Types and Variables used in Java Script.
OR
B Discuss about Document Object Model(DOM).
- 5 A What are the Click Events? How to handle them?
OR
B Describe some of Mouse Events.
- 6 A How to create XML Documents? Describe.
OR
B Discuss about Hyperlinks in XML DOM.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE
B.Com. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
CORPORATE ACCOUNTING

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (05 x 04 = 20 Marks)

I. Answer any FIVE Questions

- a. Who are Contributors? b. What is Purchase Consideration?
c. What is meant by Acquisition of a Business? d. What are Non-Performing Assets?
e. What is Re-Insurance? f. What is Average Clause?
g. Calculate Purchase Consideration based on the following information.

20,000, 10% Preference shares of Rs. 10 each Rs. 2,00,000
Equity share capital 6,000 shares of Rs. 50 each Rs. 3,00,000

The purchasing company agreed to issue 5 shares for every 2 preference shares held and the 3 equity shares for every 5 shares held.

- h. From the following particulars prepare.

(a) Schedule 15 – Interest expended

(b) Schedule 16 – Operating Expenses

Payment made to employees	Rs.	35,00,000
Printing and Stationery	Rs.	96,000
Audit Fees	Rs.	45,000
Director's fees and Allowances	Rs.	27,500
Interest on Deposits	Rs.	69,50,000
Interest on RBI and Interbank borrowings	Rs.	14,25,000
Depreciation on Bank Assets	Rs.	2,45,000

SECTION – B (05 X 12 = 60 Marks) Answer ALL the Questions:

2. a) What are the Powers and Duties of a Liquidator?

(OR)

- b) A company went into liquidation on 31-12-2021. The following is the Balance Sheet of the company.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Paid up Capital:		Goodwill	90,000
30,000 shares of Rs. 10 each	3,00,000	Buildings	75,000
Sundry Creditors:		Machinery	90,000
Preferential Shares	37,500	Stock	82,500
Partly Secured	82,500	Debtors	93,000
Unsecured	1,50,600	Cash	2,250
Bank Overdraft (Unsecured)	15,000	Cash at Bank	600
		Profit & Loss	1,52,250
	5,85,600		5,85,600

The liquidator realised the Assets as follows:

Building which was used in the first instance to pay partly to secured creditors Rs.53,625, Machinery: Rs. 45,000, Sundry Debtors: Rs. 53,625, Stock: Rs. 60,000.

The expenses of liquidation amounted to Rs. 1500 and the liquidators remuneration was agreed at 2% on the amount realised and 2% on amount paid to unsecured creditors.

Prepare liquidation Final Statement of Accounts.

3. a) What is Purchase Consideration? What are the important points to be remembered while calculating Purchase Consideration?

(OR)

- b) The Following is Balance Sheet of 'A' Ltd., and 'B' Ltd., on 31-12-2019.

Liabilities	'A' Ltd. Rs.	'B' Ltd. Rs.	Assets	'A' Ltd. Rs.	'B' Ltd. Rs.
Equity Capital (Rs.10 each)	2,00,000	80,000	Land & Buildings	70,000	---
6% Debentures	30,000	---	Plant and Machinery		
Reserve Fund	45,000	---	Stock	1,60,000	60,000
Dividend Equalisation Fund	5,000	---	Debtors	30,000	15,000
Employees PF	3,000	---	Cash	35,000	12,000
Creditors	15,000	9,000		5,000	2,000
Profit & Loss A/c	2,000	---			
	3,00,000	89,000		3,00,000	89,000

The two companies agreed to amalgamate into 'AB' Ltd. which takes over the assets and liabilities of both. The authorised capital of 'AB' Ltd. would be 1,00,000 shares of Rs. 10/- each. Except of land and buildings, the other assets of 'A' Ltd. are taken over at 90% book value. Both companies would receive 5% of the net valuation as goodwill. In return of debentures of 'A' Ltd, debentures of 'AB' Ltd were issued. Calculate Purchase Consideration and prepare balance sheet of 'AB' Ltd.

4. a) How do you alter the share capital according to Companies Act? What is the procedure for reducing the share capital?

(OR)

- b) The balance sheet of Raju Trading Co. Ltd. as on 31-12-2019 was as follows.

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Authorised Capital:		Good will	85,000
2000 preference shares of Rs.100 each	2,00,000	Freehold property	3,80,000
4000 Equity shares of Rs.100 each	4,00,000	Machinery	5,00,000
Issued and paid up:		Stock	1,35,000
1000 preference shares of Rs.100 each	1,00,000	Debtors	90,000
3000 Equity shares of Rs.100 each	3,00,000	Profit & Loss A/c	1,10,000
6% Debentures	1,20,000		
Bank Overdraft	80,000		
Current liabilities	1,00,000		
	13,00,000		13,00,000

The following scheme of capital reduction was approved by the court.

- The preference shares and equity shares were reduced to Rs.80/- and Rs.50/- per share fully paid respectively.
- Debenture holders agreed to receive 1000 preference shares in full satisfaction of dues.
- The goodwill and profit and loss account were written off.
- Freehold property and machinery were depreciated by 20% and 10% respectively.

Write Journal entries and prepare Revised Balance Sheet.

5. a) Define Bank. Write about the new accounting policies of Banking Companies.

(OR)

- b) From the following information prepare Profit and Loss Account of Arun Bank, for the year ended on 31-03-2019.

Interest on Loans	Rs.	3,50,000
Interest on fixed deposits	Rs.	4,20,000
Rebate on bills discounted	Rs.	59,000
Commission	Rs.	9,500
Payment to employees	Rs.	67,000
Discount on bills discounted	Rs.	1,85,000
Interest on cash credits	Rs.	2,43,000
Rent and taxes	Rs.	25,000
Interest on overdrafts	Rs.	1,85,000
Directors fees	Rs.	4,000
Auditors fees	Rs.	1,300
Interest on Savings bank deposits	Rs.	78,000
Postage and telegrams	Rs.	1,200
Printing and stationery	Rs.	2,800
Sundry charges	Rs.	1,600

Additional Information:

- Provide for contingencies Rs.20,000
- Transfer Rs.1,50,000 to reserve fund
- Transfer Rs.20,000 to central government

6. a) Explain the difference between Life Insurance and General Insurance.

(OR)

- b) The Revenue account of a Life Insurance Company shows the funds at the end of the year 2021 at Rs.58,80,000 before taking into account the following items.

a) Claims intimated but not admitted	Rs.	75,800
b) Bonus utilised in reduction of Life Insurance Premium	Rs.	8,400
c) Interest accrued on securities	Rs.	22,500
d) Outstanding premiums	Rs.	19,300
e) Claims covered under re-insurance	Rs.	38,000

Pass necessary journal entries, giving effect to the above Commissions and show the funds at the end of the year after making above adjustments by preparing Life Insurance Fund A/c.

★★★★★

రెండు కంపెనీలు 'AB' Ltd. గా సంయోగం చెందుటకు అంగీకరించాయి. 'A' Ltd. రెండు కంపెనీల ఆస్తి అప్పలను తీసుకుంటుంది. 'AB' Ltd. ఆధిక్యత మూలధనం రూ॥ 10/- వాటలలో 1,00,000 వాటాలు. భూమి, భవనాలు తప్ప 'A' మిగిలిన ఆస్తులను 90% శాతం పుస్తక విలువకు తీసుకుంది. రెండు కంపెనీలు నికర మూల్యంకనంలో 5% గుడ్విల్ తీసుకుంటాయి. 'A' లోని డిబెంచరులకు 'AB' Ltd. లోని డిబెంచర్లు జాలీ చేశారు. కొనుగోలు ప్రతిఫలాన్ని లెక్కించి 'AB' Ltd. ఆస్తి అప్పల పట్టిని తయారు చేయుము.

Ltd.
Ltd.

4. a) కంపెనీ చట్ట నిబంధనల ప్రకారం వాటా మూలధనాన్ని ఏవిధంగా మార్పు చేస్తారు మరియు వాటా మూలధనాన్ని తగ్గించడానికి అనుసరించవలసిన పద్ధతి గురించి వివరించుము.

(లేదా)

- b) 31-12-2019 న రాజ్ ట్రేడింగ్ కంపెనీ ఆస్తి అప్పల పట్టిక దిగువ ఇవ్వబడినది.

అప్పలు	రూ॥	ఆస్తులు	రూ॥
ఆధిక్యత మూలధనం:		గుడ్ విల్	85,000
2000 ఆధిక్యత వాటాలు రూ॥ 100 చొప్పున	2,00,000	స్వాధీన ఆస్తి	3,80,000
4000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ॥ 100 చొప్పున	4,00,000	యంత్రాలు	5,00,000
జాలీ మరియు చందా:		సరుకు	35,000
1000 ఆధిక్యత వాటాలు రూ॥ 100 చొప్పున	1,00,000	ఋణగ్రస్తులు	90,000
3000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ॥ 100 చొప్పున	3,00,000	లాభ నష్టాల ఖాతా	1,10,000
6% డిబెంచర్లు	1,20,000		
బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	80,000		
ప్రస్తుత బాధ్యతలు	1,00,000		
	13,00,000		13,00,000

ఈ క్రింది మూలధన తగ్గింపు పథకము కొర్రువారి ఆమోదాన్ని పొందినది.

- ఆధిక్యత మరియు ఈక్విటీ వాటాలు వరుసగా రూ॥ 80 మరియు రూ॥ 50 లకు పూర్తిగా చెల్లించబడిన వాటాలుగా తగ్గించబడెను.
- డిబెంచరుల వారికి రావలసిన మొత్తాన్ని పరిష్కారముగా 1000 ఆధిక్యత వాటాలను తీసుకొనుటకు అంగీకరించారు.
- గుడ్విల్ మరియు లాభ నష్టాల ఖాతాలు రద్దుపరచబడినవి.
- స్వాధీన ఆస్తి మరియు యంత్రాలు వరుసగా 20% మరియు 10% చే తగ్గించబడినవి.

పై వివరాల నుండి చిట్టా పద్దులు వ్రాసి, సవరించిన ఆస్తి - అప్పల పట్టిని తయారు చేయండి.

5. a) బ్యాంకును నిర్మించి, బ్యాంకింగ్ కంపెనీల నూతన అకౌంటింగ్ విధానాలు వివరించండి.

(లేదా)

- b) 31-3-2019 నాటికి అరుణ్ బ్యాంకు వారి లాభ నష్టాల ఖాతాను ఈ క్రింది వివరాల నుండి తయారు చేయండి.

అప్పల పై వడ్డీ	3,50,000
స్థిర డిపాజిట్ల పై వడ్డీ	4,20,000
బిల్లు డిస్కాంట్ పై లిబేటు	59,000
కమిషన్	9,500
సిబ్బందికి చెల్లింపులు	67,000
బిల్లుల డిస్కాంట్ల పై డిస్కాంట్	1,85,000
క్యాష్ క్రెడిట్ లపై వడ్డీ	2,43,000
అద్దె మరియు పన్నులు	25,000
ఓవర్ డ్రాఫ్ట్లపై వడ్డీ	1,85,000
డైరెక్టర్ల ఫీజు	4,000
ఆడిటర్ల ఫీజు	1,300
సేవింగ్ బ్యాంకు డిపాజిట్ల పై వడ్డీ	78,000
పాస్టేజీ, టెలిగ్రాములు	1,200
ముద్రణ మరియు స్టేషనరీ	2,800
వివిధ ఖర్చులు	1,600

అదనపు సమాచారం :

- ఆగంతుక లిజర్నకు ఏర్పాటు రూ॥ 20,000
- లిజర్నకు బదిలీ రూ॥ 1,50,000
- కేంద్ర ప్రభుత్వంకు బదిలీ రూ॥ 20,000

6. a) జీవిత భీమాకు మరియు సాధారణ భీమాకు గల తేడాలు వ్రాయండి.

(లేదా)

- b) ఈ దిగువ అంశాలను లెక్కల్లోకి తీసుకొనక పూర్వం ఒక భీమా కంపెనీ యొక్క రెవెన్యూ ఖాతా 2021 నం॥ అంతానికి రూ॥ 58,80,000 లు నిధిని చూపుతున్నది.

a) సంస్థకు తెలియజేయబడినప్పటికీ, ఇంకనూ అనుమతింపబడని క్షేములు	రూ॥	35,000
b) ప్రీమియముల తగ్గింపునకు వినియోగించబడిన బోనస్సు	రూ॥	8,400
c) పెట్టుబడుల పై సంచితమైన వడ్డీ	రూ॥	22,500
d) వసూలు కావాలసిన ప్రీమియములు	రూ॥	19,300
e) పునర్లీమా క్రింద క్షేములు	రూ॥	38,000

అవసరమైన చిట్టా పద్దులను నమోదు చేసి, పై అంశాలను పరిగణనలోకి తీసుకొన్న తర్వాత నిధుల మొత్తాన్ని కనుగొని జీవిత భీమా నిధి ఖాతాను తయారు చేయండి.

FACULTY OF MANAGEMENT
B.COM IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2023
BUSINESS ANALYTICS
FORECASTING & PREDICTIVE ANALYTICS

TIME: 3 HRS

[Max. Marks: 80

SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1 **Answer any FIVE questions**

- a Give a short note on Time-Series data with simple examples.
- b Discuss the need of Logistic Regression.
- c Discuss the need of Nearest Neighbourhood with simple examples.
- d Write a short note on Business Problem with an example.
- e List 5 real-world problems which need Clustering to solve.
- f List five real-time scenarios which really need to forecast or predict.
- g Give a short note on Business Problems.
- h Write a short note on Model with examples.

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 A Explain Multivariate Linear Regression and their application in Data Analysis.

OR

- B Explain the components of Time Forecast

- 3 A Compute KNN Algorithm with fixed or variable number of K to assess the quality.

OR

- B Compute SVM classification algorithm to solve a common business problem.

- 4 A Describe core aspects of clustering with examples.

OR

- B Enumerate various clustering algorithms and explain each in detail.

- 5 A Discuss the goals of linear optimization with examples.

OR

- B Apply the linear optimization to solve a real-time business problem.

- 6 A Discuss data analysis and their theories with real-time examples.

OR

- B Explain likelihood of predictions with examples.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT
BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MANAGEMENT SCIENCE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Process design
- b Work study
- c ABC analysis
- d Assumptions underlying LPP
- e Transportation vs assignment
- f Process life cycle
- g North west corner rule
- h Graphical method

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Give an overview of manufacturing process.

OR

B Narrate the steps in product life cycle

3 A Explain the different long-term and short-term capacity planning strategies.

OR

B Distinguish between method study and time study.

4 A Explain the criteria for vendor rating.

OR

B What are the reasons for classification, codification and standardisation of materials?

5 A Elaborate the various types of operation research models.

OR

B Explain the formulation of LPP and assumptions underlying LPP

6 A Explain the general structure of a queuing system.

OR

B Solve the assignment problem. The data given in the table refer to production in certain units.

Operators	Machines			
	A	B	C	D
I	10	5	7	8
II	11	4	9	10
III	8	4	9	7
IV	7	5	6	4
V	8	9	7	5

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A (Computer Applications) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE 2024

E-COMMERCE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION – A (5 X 2 = 10 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a) Classify E-Commerce based on business and Consumers.
- b) What are the Limitations of E-Commerce
- c) Write the Pros and Cons of E-Commerce.
- d) Distinguish between eLearning and eTraining.
- e) List different types of Smart Cards
- f) What are different options available Under Mobile payments
- g) Write the advantages of Electronic Data Interchange
- h) Summarize privacy and security issues related to EDI

SECTION– B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2. (a) Compare and Contrast between B2B and B2C.

(OR)

(b) Evaluate the Current and future trends of E-Commerce in India.

3. (a) Explain different advantages and disadvantages of Online - Games.

(OR)

(b) What is on-demand delivery of products? How it is implemented?

4. (a) Summarize the methods for controlling fraudulent card transactions ?

(OR)

(b) Evaluate the traditional and modern payment systems.

5. (a) Explain Security and privacy issues related to EDI .

(OR)

(b) What are the different applications of EDI?

6. (a) What is the difference between cyber espionage and cyber warfare.

(OR)

(b) Define spam, phishing, Spear Phishing, Spoofing, Pharming.

★★★★★

FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A (Artificial Intelligence) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATION JUNE2024

PYTHON PROGRAMMING

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 60

SECTION – A (5 X 2 = 10 Marks)

1. Answer any FIVE questions

- a) Write an Algorithm for finding simple interest.
- b) How do you print even numbers between 10 to 20
- c) Write the code where default parameter is useful.
- d) What is the purpose of encode method in python.
- e) Compare and contrast between list and tuples.
- f) Give an example for list comprehension.
- g) Write simple python code for counting words in a file?
- h) How an object is initialized in python?

SECTION– B (5 X 10 = 50 Marks)

Answer ALL questions

2. (a) Explain loop Control in python.

(OR)

(b) Write a program to find squares of n natural numbers.

3. (a) What is the purpose of modularity in a program? How it is achieved in python.

(OR)

(b) Write a simple python code for reverse of a string?

4. (a) Explain Operations that can be performed on Tuples with examples.

(OR)

(b) What is the difference between exception and error? Write a sample code for exception handling.

5. (a) How can you achieve polymorphism in python.

(OR)

(b) Create a class with student details and display the details with python code.

6. (a) Write a python code for adding button and Text field to a layout.

(OR)

(b) Explain data manipulation with python by connecting to MySQL?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
FOOD SCIENCE & QUALITY CONTROL
TECHNOLOGY OF ANIMAL FOODS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Explain the sources of milk.
 - b Explain the sterilization methods.
 - c What are the chemical properties of milk?
 - d What are fermented milk products?
 - e What is the difference between paneer and khoa?
 - f Explain overrun in ice-cream.
 - g What are the by-products of meat.
 - h Write the composition of egg.
 - i Write the nutritional value of poultry meat.
 - j Explain the freshness of fish
 - k What is curing of fish?
 - l What is canning.

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the nutritive value of milk along with physical properties and pasteurization methods.
OR
b Describe the different types of milk along with packaging and distribution.
- 3 a Discuss the processing of different types of cheese using milk.
OR
b Discuss the classification of ice cream along with flavours and colours used.
- 4 a Describe the various slaughtering methods of meat along with meat preservation methods.
OR
b Discuss the by-products utilization of poultry.
- 5 a Discuss in detail methods of fish preservation.
OR
b Give a brief account on (i) quality assessment of fish (ii)transport of raw fish.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
COMPUTER SCIENCE - IV
DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS:80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 **Answer any EIGHT questions**

- a What are the advantages of DBMS?
- b Discuss about different type of data base Users.
- c Write about Data base applications.
- d List out the Integrity Constraints.
- e Write about weak entity and strong entity.
- f What is functional dependency? How functional dependency can be removed.
- g Write in detail about COMMIT and ROLLBACK commands
- h Compare and contrast the drop and truncate commands functionality.
- i What are the features of SQL Query language
- j How Access control can be provided for Database.
- k Write a short notes on RAID.
- l Give a brief note on database recovery.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What is Relational algebra. Explain different relational algebra operations with example.

OR

- b Define Schema. Explain three level architecture in DBMS

- 3 a What is Normalization? Explain about 1NF,2NF,3NF.

OR

- b Discuss about the Concept Design with the ER Model?

- 4 a Discuss the Aggregate Functions in SQL with suitable examples

OR

- b Discuss with examples of creating tables using SQL

- 5 a Explain the ACID Properties in detail.

OR

- b How concurrency control is achieved in DBMS.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
PSYCHOLOGY - IV
ABNORMAL PSYCHOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION-A (05 X 04 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions :

- a. Acute Stress Disorder.
- b. Nature and characteristics of Stressors.
- c. Phobias.
- d. Dissociative Amnesia.
- e. Symptoms of Depression.
- f. Autism Spectrum disorder.
- g. Brain Dysfunction.
- h. Genetic Abnormalities.

SECTION – B (05 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions:

2. a) Explain briefly concepts of Normality and Abnormality.
(OR)
b) Write briefly about various methods of coping with stress with examples.
3. a) Explain the causes and symptoms of Dissociative Identity Disorder.
(OR)
b) Discuss briefly Panic Disorder and Generalised Anxiety Disorder.
4. a) Explain the criteria and symptoms of Schizophrenia.
(OR)
b) Define Suicide. Discuss briefly the risk factors involved a Suicide.
5. a) Explain prevention programs and common elements in effective treatments.
(OR)
b) Write briefly about various Addictive Disorders.
6. a) Discuss the significance of Neurocognitive Disorders.
(OR)
b) Write briefly Personality Disorders.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
COMPUTER APPLICATIONS - IV
MULTIMEDIA SYSTEMS

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

- 1 Answer any EIGHT questions
- a What is Multimedia?
 - b Explain various design tools available in multimedia.
 - c Write about Faces.
 - d Discuss about Multimedia System Sounds.
 - e Write about the power of motion.
 - f What is the power of Sound? Explain.
 - g What are Intangibles?
 - h Explain Multimedia Authoring Systems.
 - i How to produce a Multimedia Project? Explain.
 - j Write about Internetworking.
 - k How to use animation for the web?
 - l How to use video in Web? Explain.

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain in detail the role of Hypertext and Hypermedia in multimedia.
OR
b How to use Images in Multimedia? Explain.
- 3 a What are the various Audio File Formats available for Multimedia? Explain.
OR
b Explain in detail about Video shooting and editing.
- 4 a Explain the stages involved in developing multimedia project.
OR
b What is Multimedia Design? Explain the process.
- 5 a Discuss about Internet and Intranetworking.
OR
b How to deliver a Multimedia Project? Explain.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
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 What is my food plate explain.
 - c What are food exchange lists explain.
 - d What are the disadvantages of artificial feeding?
 - e What are the special foods given during lactation explain..
 - f Explain the complications of pregnancy.
 - g What are the objectives of SNP?
 - h Write the importance of breakfast for school going child.
 - i List the factors affecting nutritional status of preschool children.
 - j Write the physiological changes occurring in old age.
 - k Write about the different circumferences and their importance.
 - l Write the advantages of diet surveys.

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Discuss the changes in nutrient requirement according sex age and activity.
OR
b Write short notes on (i)points to be borne in mind while meal planning(ii) food pyramids
- 3 a Discuss in detail growth and development during infancy.
OR
b Describe the nutritional requirement during lactation and justify their increase.
- 4 a Discuss in detail anaemia prophylaxis programme.
OR
b Write short notes on (i) importance of packed lunch for school going child.(ii)problems in feeding pre-schoolers.
- 5 a Describe the nutritional requirements during old age and the dietary modifications to be done.
OR
b Discuss the various biochemical methods and their importance in nutritional assessment.

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, APRIL2023
CLINICAL NUTRITION & DIETETICS – IV
FOOD SCIENCE

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)

- 1 **Answer any EIGHT questions**
- a Explain the nutritive value of rice andragi.
 - b Write the nutritional aspects of pulses.
 - c Draw the structure of rice kernel and paddy.
 - d Explain the uses of milk products.
 - e Draw and explain the structure of egg.
 - f Explain the storage of poultry.
 - g Write the composition of fruits.
 - h List the uses of jaggery.
 - i Write the sources and uses of fats.
 - j Explain condiments and herbs.
 - k What are food colours?
 - l What are convenience foods?

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the processing of paddy and its uses in different preparations
OR
b Discuss the processing of pulses, its composition and uses in variety of preparations.
- 3 a Discuss the grading and quality testing of eggs.
OR
b Describe the nutritional aspects, storage and uses ofpoultry.
- 4 a Briefly explain the sugar related products along with their applications and uses..
OR
b Discuss the composition and nutritional aspects of (i)fruits and vegetable(ii) fats and oils.
- 5 a Write short notes on flavour enhancers and their applications (ii) essences and artificial food colours.
OR
b Discuss the different types of convenience foods along with their advantages.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
JOURNALISM & MASS COMMUNICATION - IV
BROADCASTING AND NEW MEDIA JOURNALISM

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (05 X 04 = 20 Marks)**I. Answer any FIVE Questions**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a. Community Radio | కమ్యూనిటీ రేడియో |
| b. Public Broadcasting | పబ్లిక్ బ్రాడ్కాస్టింగ్ |
| c. Telecast | టెలికాస్ట్ |
| d. Internet | ఇంటర్నెట్ |
| e. TV Reporter | టీవీ రిపోర్టర్ |
| f. Script | స్క్రిప్ట్ (Script) |
| g. TV News Bulletin | టీవీ న్యూస్ బులిటన్ |
| h. Blogs | బ్లాగ్స్ |

SECTION – B (05 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) Explain the origin and growth of Television in India.
భారత దేశంలో టీవీ పుట్టు పూర్వార్థాలు తెలుపండి.
(OR) (లేదా)
- b) What are the News Sources for Radio reporting?
రేడియో వార్త సేకరణకు ఉపయోగపడే మూలాలు (News Sources).
3. a) What are the duties, Responsibilities and Qualities of a TV Reporter?
టీవీ రిపోర్టర్ విధులు, బాధ్యతలు, లక్షణాలను పేర్కొండి.
(OR) (లేదా)
- b) Prepare a Script for TV news? Explain.
టీవీ న్యూస్ స్క్రిప్ట్ తయారు చేయు విధానాన్ని వివరించండి.
4. a) Explain the Hierarchy in Radio News Room.
రేడియో న్యూస్ రూమ్లోని అధికార క్రమాన్ని (Hierarchy) వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- b) What are the news sources for a good reporter for electronic media?
ఎలక్ట్రానిక్ మీడియాలో మంచి విలేకరికి ఉండాలైన వార్త మూలాలు (News Sources).
5. a) What is impact of Social media on Election campaign in India?
భారత దేశ ఎన్నికల ప్రచారంలో సోషియల్ మీడియా ప్రభావం ఏమిటి?
(OR) (లేదా)
- b) Explain the history of Internet based Journalism in India.
ఇంటర్నెట్ ఆధారిత జర్నలిజం చరిత్ర క్రమాన్ని వివరించండి.
6. a) What are the differences in writing for print and electronic media?
పత్రికలకు, ఎలక్ట్రానిక్ మీడియా వార్తా రచనలో తేడాలు ఏమిటి?
(OR) (లేదా)
- b) What are the Ethical issues involved in Journalism? Explain.
వార్తా రచనలో (జర్నలిజం) పాటించాల్సిన నైతిక విలువలు తెలుపండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
BA IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS JUNE 2024
GEOGRAPHY – IV
ECONOMIC GEOGRAPHY

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

SECTION –A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE Questions

- a) Von-Thunean Model
- b) Intensive Agriculture
- c) Iron Production in India
- d) Deciduous Forest
- e) IT industry
- f) Roadways
- g) Balance of Trade
- h) Airways

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL Questions

2. a) Describe the concepts of Economic Geography.

OR

- b) What are the types of Agriculture? Describe the plantation Agriculture?

3. a) Discuss the Fish producing countries of the world?

OR

- b) Examine the world distribution of Iron ore.

4. a) Write a note on Weber's Industrial location theory with help of a neat diagram.

OR

- b) Explain the different changing patterns of Industrial Regions of the world?

5. a) Railways are the life line of Indian economy - Elaborate.

OR

- b) Define WTO. What is the influence of WTO on developing Countries?

6. a) Discuss the forest conservation and its role in wild life protection in India.

OR

- b) How do Transport facilities contribute in economic development of a Nation?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
BSC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
MICROBIOLOGY-IV
MEDICAL MICROBIOLOGY & IMMUNOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION –A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Write Short Notes on any EIGHT of the following questions

- a) Anti Microbial Resistance
- b) Infection droplets
- c) Normal flora of stomach
- d) Dengue fever
- e) Amoebiasis
- f) SARS
- g) NK Cells
- h) Ag
- i) Ig
- j) Complement pathway
- k) ELISA
- l) Allergen

SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions

2. (a) Write about all borne disease Tuberculosis?

(OR)

(b) Write an essay on Nosocomial infections?

3. (a) Describe the Zoonotic disease Rabies?

(OR)

(b) Write in details about hepatitis B?

4. (a) Write about cells of immune system in detail?

(OR)

(b) Explain indetails or what is immunity and its types?

5. (a) Write an essay on monoclonal antibodies production and their applications?

(OR)

(b) Explain in details about Auto immune disorders.?

★★★★★

FACULTY OF SCIENCE
B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
NUTRITION & 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 Benedict's oxy calorimeter.
 - b Explain TEE.
 - c What are the causes of underweight?
 - d What are the symptoms of atherosclerosis?
 - e What is the difference between Type I and Type II diabetes?
 - f List the foods to be avoided by a person suffering from hypertension.
 - g What are the complications of diarrhoea?
 - h Explain irritable bowel syndrome.
 - i What are the causes of Peptic ulcer?
 - j Explain hepatitis.
 - k What are the causes of pancreatitis?
 - l List the foods to be avoided by person suffering from cirrhosis.

SECTION – B(4 X 12=48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Describe the principle of diet and dietary modifications for an obese patient.
OR
b Discuss the foods to be avoided and foods to be included by an underweight subject and write a note on BMR.
- 3 a Describe the types, risk factors, signs and symptoms of hypertension.
OR
b Discuss the foods to be included and foods to be avoided by diabetic patients both Type I and Type II.
- 4 a What are the dietary modifications to be followed for patients suffering from constipation?
OR
b Explain the type of diet to be followed for patients suffering from celiac disease and tropical sprue.
- 5 a Discuss the causes, symptoms and dietary modification for patients suffering from gall stones.
OR
b Discuss the types of pancreatitis and dietary modifications for the same.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JUNE 2024
PUBLIC ADMINISTRATION - IV
STATE ADMINISTRATION

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

I. Answer any Five Questions

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a. Justice Sri Krishna Committee | జస్టిస్ శ్రీ క్రీష్ణా కమిటీ |
| b. State Cabinet | రాష్ట్ర మంత్రి మండలి |
| c. State Secretariat | రాష్ట్ర సచివాలయం |
| d. Chief Secretary | చీఫ్ సెక్రటరీ |
| e. Tahsildar | తాహశీల్దార్ |
| f. Recommendations of 1 st Administrative Reforms Commission | మొదటి పాలన సంస్కరణలు సంఘం సిఫారసులు |
| g. Ethics in Administration | పాలనలో నైతిక విలువలు |
| h. Types of Writs | రిట్స్ రకాలు (Writs) |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) Write about the Administrative history of Telangana.
తెలంగాణ పాలన చరిత్ర గురించి వ్రాయండి.
(OR) (లేదా)
- b) Discuss the Powers and Functions of Governor.
గవర్నర్ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను చర్చించండి.
3. a) Explain the Structure and Functions of the State Secretariat.
రాష్ట్ర సచివాలయం నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Describe the Powers and Responsibilities of District Collector.
జిల్లా కలెక్టర్ యొక్క అధికారాలు మరియు బాధ్యతలను వర్ణించండి.
4. a) Discuss the Powers and Duties of Panchayat Secretary.
పంచాయతీ సెక్రటరీ అధికారాలు, విధులను చర్చించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Write about the Need and Importance of Administrative Reforms.
పాలన సంస్కరణల యొక్క అవసరం మరియు ప్రాధాన్యత గురించి వ్రాయండి.
5. a) Discuss the recommendations of 2nd Administrative Reforms Commission.
రెండవ పాలన సంస్కరణల సంఘం యొక్క సిఫారసులను చర్చించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Write an essay on e-Governance.
ఇ-గవర్నెన్స్ గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
6. a) Describe the role of RTI Act in Administrative Accountability.
పాలన జవాబుదారీతనంలో సమాచార హక్కు చట్టం యొక్క పాత్రను వర్ణించండి.
(OR) (లేదా)
- b) Analyse the Legislative Control over the Administration.
పాలనపై శాసన శాఖ నియంత్రణను విశ్లేషించండి.

★★★★★

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. IV SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS JUNE 2024
SOCIOLOGY - IV
RESEARCH METHODOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**1. Answer any Five Questions**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- | | |
|------------------------------------|--|
| a. Theory-Research | సిద్ధాంతము మరియు పరిశోధన |
| b. Pure Research | ప్రాథమిక పరిశోధన |
| c. Experimental Research Design | ప్రయోగాత్మక పరిశోధన రూపకల్పన |
| d. Purposive Sampling | ఉద్దేశ్య పూర్వక ప్రతిచయనం |
| e. Focus Group Study | ఫోకస్ సమూహ ఆధ్యయనం |
| f. Importance of Social Statistics | సామాజిక గణాంకాల ప్రాముఖ్యత |
| g. Mean and Mode formulas | అంక మధ్యమం మరియు బహుళకం యొక్క సూత్రాలు |
| h. Styles of Research Reports | పరిశోధన నవేదిక యొక్క శైలులు |

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి :

2. a) What is the meaning of Social Research and write about its characteristics.
సామాజిక పరిశోధన యొక్క అర్థం ఏమిటి మరియు దాని యొక్క లక్షణాలను గురించి తెలుపుము.
(OR) (లేదా)
- b) Briefly explain the major steps in Social Research.
సామాజిక పరిశోధన యొక్క ముఖ్యమైన దశలను క్లుప్తంగా వివరించుము.
3. a) What are the Research Design aims and its importance? Discuss.
పరిశోధన అభి కల్పన యొక్క లక్ష్యం మరియు దాని యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి? చర్చించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Describe Descriptive Research Design advantages and disadvantages.
వర్ణనాత్మక అభి కల్పన యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు వర్ణించుము.
4. a) What criteria for Sample Size? Discuss.
ప్రతిచయనాల పరిమాణాల యొక్క ప్రమాణాలు ఏమిటి? చర్చించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Write about the Probability Sampling methods.
సంభావ్యతా ప్రతిచయన పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయుము.
5. a) Briefly discuss the Case Study and Content Analysis.
సంఘటన అధ్యయనం మరియు విషయ సూచిక విశ్లేషణను క్లుప్తంగా చర్చించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Explain the Questionnaire format and its characteristics.
ప్రశ్నావళి యొక్క నిర్మాణం మరియు దాని యొక్క లక్షణాలను వివరించుము.
6. a) Present the types and usages of Social Statistics.
సామాజిక గణాంకాల రకాలు మరియు దాని ఉపయోగాలు వివరించుము.
(OR) (లేదా)
- b) Discuss the diagrammatic and graphic representation of Data Processing.
దత్తంశ ప్రక్రియను బోమ్మలు మరియు గ్రాఫిక్ రూపాలుగా ప్రాతినిధ్యమును చర్చించుము.

★★★★★

FACULTY OF ARTS
B A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JUNE 2024
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) విశ్వనాథ వారి రచనలు తెలపండి
- b) మాడపాటి హనుమంత రావు గూర్చి తెలపండి
- c) ఆళ్వారు స్వామి నవలల గూర్చి తెలపండి
- d) దాశరథి రంగాచార్య గారి నవలల గూర్చి తెలపండి
- e) శ్రీ పాద సుబ్రహ్మణ్య శాస్త్రి
- f) మధురాంతకం రాజారాం
- g) పి వి రమణ
- h) కె వై ఎల్ నరసింహారావు

SECTION - B (5 X 12 = 60Marks)

కింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి

2. a) ఆధునిక సాహిత్యం లో గురజాడ స్థానంగూర్చివివరించండి

(లేదా)

b) గుర్రం జాషువా కవిత్వం గూర్చిసమగ్రంగావివరించండి

3. a) సురవరం ప్రతాప రెడ్డి గూర్చివివరంగాచర్చించండి

(లేదా)

b) దాశరథి కృష్ణమాచార్యుల కవితావిశేషాలనుసమగ్రంగావివరించండి

4. a) భాస్కరభట్ల కృష్ణారావు నవలాసాహిత్యాన్నిసమగ్రంగావిశ్లేషించండి

(లేదా)

b) అంపశయ్యనవీన్నవలారచనలలోని ఆధునిక తత్వాన్ని గూర్చివివరించండి

5. a) నెల్లూరికేశవస్వామికథానిర్మాణరీతులనువివరించండి

(లేదా)

b) గూడూరిసీతారాంకథల్లోకథాసాహిత్యాన్నిగూర్చివివరించండి

6 a) పీవీరమణనాటకసాహిత్యాన్నిగూర్చివివరించండి

(లేదా)

b) సుంకరసత్యనారాయణనాటకాల లోని అభ్యుదయ దృక్పథాన్ని వివరించండి

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE
B. Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXMINATIONS JUNE 2024
BIOTECHNOLOGY - IV
BIOINFORMATICS AND BIOSTATISTICS**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 × 4 = 32 Marks)

1. Write Short Notes on any EIGHT of the following questions

- a) Role of internet
- b) Bioinformatics applications
- c) DDBJ
- d) Dot matrix
- e) Local and global alignment
- f) BLAST
- g) Central tendency
- h) Sampling methods
- i) Discrete and continuous variable
- j) Chi-square test
- k) Linear analysis
- l) Type 1 and type 2 errors

SECTION - B (4×12=48 Marks)

Answer ALL questions.

- 2. a) Define bioinformatics and write about scope and applications.**

OR

- b) Explain the three important bioinformatics web portals.

- 3. a) Write about scoring matrices of PAM and BLOSUM.**

OR

- b) What is sequence similarity and write down the tools we use for it.

- 4. a) Write about the binomial and poisson distribution of probability.**

OR

- b) Explain the different types of data graphical representation methods.

- 5. a) Write about the one way analysis of variance with example.**

OR

- b) Explain the student-t test and its applications in life sciences.

★★★★★