

UG CBCS R-19

UG/459A/AUG22

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT  
BA/BSC/BCOM/BBA IV SEMESTER (CBCS-R19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022

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 of the following questions.

ఈ క్రింది వానిలో ఎవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- Understanding leadership  
నాయకత్వాన్ని అర్థం చేసుకోవడం
- Understand self concept  
స్వీయ భావనను అర్థం చేసుకోవడం
- Idea validation  
ఐడియా ధ్రువీకరణ
- Design thinking  
డిజైన్ థింకింగ్

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2. a. What are the basic leadership skills? Explain in detail.

ప్రాథమిక నాయకత్వ నైపుణ్యాలు ఏమిటి? వివరంగా వివరించండి.

OR

b. What are the basic managerial skills? Describe them.

ప్రాథమిక నిర్వహణ నైపుణ్యాలు ఏమిటి? వాటిని వివరించండి.

3. a. Classification and types of entrepreneurship

వ్యవస్థాపకత యొక్క వర్గీకరణ మరియు రకాలు

OR

b. Have you ever had to change your behavior, either at work or home, if so, why did you have to change, and how did you change? Write in your own words.

మీరు ఎప్పుడైనా ఉద్యోగంలో లేదా ఇంట్లో మీ ప్రవర్తనను మార్చుకోవాల్సి వచ్చిందా, అలా అయితే, మీరు

ఎందుకు మార్చాల్సి వచ్చింది, మరియు మీరు ఎలా మారారు? మీ స్వంత మాటలలో వ్రాయండి.

★★★★★

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL  
SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT  
BA/BSC/BCOM/BBA IV SEMESTER (CBCS-R19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022  
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) - قیادت کو سمجھنا

Understanding leadership

(b) - خودی کے تصورات کو سمجھنا

Understand self-concept

(c) - نظریہ / خیال کی توثیق

Idea validation

(d) - خیالات کا خاکہ (ڈیزائن)

Design thinking

(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؟ مفصل لکھیے۔

What are the basic leadership skills? Explain in detail

OR (یا)

(b) - بنیادی انتظامی مہارت کیا ہے؟ تشریح کیجیے۔

What are the basic managerial skills? Describe them

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

. Classification and types of entrepreneurships,

OR (یا)

(b) کیا آپ کبھی اپنی عادتوں کو دوران کام یا گھر میں تبدیل کرتے ہیں تو کیوں اور کیسے کرتے ہیں؟ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

Have you ever had to change your behavior, either at work or home, if so, why did you have to change, and how did you change? Write in your own words.

\*\*\*\*

UG CBCS R-19

UG/459B/AUG22

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/MANAGEMENT  
BA/BSc/BCom/BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022.

UNIVERSAL HUMAN VALUES  
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 3)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO of the following questions

కింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి:

- Compassion కరుణ
- Universal truth సార్వత్రిక సత్యం
- Peace శాంతి
- Service సేవ

SECTION- B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer the following questions కింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి:

- Briefly explain different forms of love  
ప్రేమ యొక్క వివిధ రూపాలను క్లుప్తంగా వివరించండి

OR (లేదా)

- Discuss truth as value and truth as fact  
సత్యాన్ని విలువగా మరియు సత్యాన్ని వాస్తవంగా చర్చించండి

- What is non-violence? Discuss its need in the present scenario of the world.  
అహింస అంటే ఏమిటి? ప్రపంచంలోని ప్రస్తుత దృష్టాంతంలో దాని అవసరాన్ని చర్చించండి

OR (లేదా)

- Write about righteousness and property  
ధర్మం మరియు ఆస్తి గురించి వ్రాయండి

★★★★★

## FACULTY OF SCIENCE

B.SC(PHY.SCIENCES) IV- SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022.

BASIC INSTRUMENTATION  
SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4

TIME: 2 HRS]

[MAX.MARKS:40

## SECTION - A (2 × 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO of the following question

a. Write any five uses of a Cathode Ray Oscilloscope(CRO).

కాథోడ్ రే ట్యూబ్ (CRO) యొక్క ఏవైనా ఐదు ఉపయోగాలను వ్రాయండి.

b. What is a multimeter? మల్టీ మీటర్ అంటే ఏమిటి?

c. What is the basic difference between a square-wave generator and pulse generator?

చదరపు తరంగ జనరేటర్ మరియు పల్స్ జనరేటర్ మధ్య ప్రాథమిక తేడా ఏమిటి?

d. Write the differences between analog instruments and digital instruments.

అనలాగ్ పరికరాలు మరియు డిజిటల్ పరికరాల మధ్య వ్యత్యాసాలను వ్రాయండి. ?

## SECTION - B (2 × 15 = 30 Marks)

Answer ALL the questions

2 .a) What is AC millivoltmeter? What are various types of the AC milli voltmeters?

Explain the principle, working of an AC millivoltmeter by drawing its block diagram.

AC మిల్లి వోల్ట్ మీటర్ అంటే ఏమిటి? AC మిల్లి వోల్ట్ మీటర్లలో వివిధ రకాలు ఏమిటి?

AC మిల్లి వోల్ట్ మీటర్ యొక్క బ్లాక్ రేఖాచిత్రాన్ని గీయడం ద్వారా పని చేసే సూత్రాన్ని వివరించండి.

OR

b) What is Cathode Ray Oscilloscope (CRO)? Explain the principle, construction, working of a CRO with the help of a neat block diagram. Mention the functions of its important parts.

కాథోడ్ రే ట్యూబ్ (CRO) అంటే ఏమిటి? CRO యొక్క సూత్రం, నిర్మాణం, పని చేయు విధానం వివరించండి ఒక చక్కని బ్లాక్ రేఖాచిత్రం సహాయంతో CRO. దాని ముఖ్యమైన భాగాల విధులను పేర్కొనండి.

3. a) Explain the principle and working of a function generator producing sine and square waveforms. Draw its block diagram

సైన్ మరియు చదరపు తరంగ రూపాలను ఉత్పత్తి చేసే ఫంక్షన్ జనరేటర్ యొక్క సూత్రం మరియు పనిని వివరించండి. దాని బ్లాక్ రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి

OR

b) With the help of a functional block diagram, describe the working and principle of operation of Digital multimeter

డిజిటల్ మల్టీ మీటర్ ఫంక్షనల్ బ్లాక్ రేఖాచిత్రం సహాయంతో, పని చేయు విధానం, మరియు పని సూత్రాన్ని వివరించండి.

★★★★

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

1. Answer any TWO questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- a Solve the linear congruence  $25x \equiv 15 \pmod{29}$   
 $25x \equiv 15 \pmod{29}$  అనే సమశేషకతను సాధించండి.
- b Prove that  $\tau(n)$  is an odd integer if 'n' is a perfect square  
'n' అనేది సంపూర్ణ సంఖ్య వర్గం అయితే  $\tau(n)$  అనేది బేసి పూర్ణ సంఖ్య అని చూపండి.
- c Find  $\phi(5040)$   
 $\phi(5040)$  యొక్క విలువ కనుక్కోండి.
- d Use Euler's theorem to prove  $a^{13} \equiv a \pmod{2730}$  for any integer 'a'  
అయిలర్ సిద్ధాంతంను ఉపయోగించి  $a^{13} \equiv a \pmod{2730}$  అని చూపండి. (a ఒక పూర్ణ సంఖ్య)

## SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer all the essay questions క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) State and prove Fermat's theorem
- 
- ఫెర్మా సిద్ధాంతంను నిర్వచించి నిరూపించండి.

(OR) (లేదా)

- b) i) Show that  $18! \equiv -1 \pmod{437}$   
ii) Prove that an integer  $n > 1$  is Prime if and only if  $(n-2)! \equiv 1 \pmod{n}$
- i)  $18! \equiv -1 \pmod{437}$  అని చూపండి.  
ii)  $n > 1$  అను సంఖ్య ప్రధాన సంఖ్య కావడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమము  $(n-2)! \equiv 1 \pmod{n}$  అని చూపండి.

- 3 a) i. Find the form of all Positive integers 'n' satisfying  $\tau(n)=10$ .  
What is the Smallest Positive Integer for which this is true?  
ii. Show that there are no positive integer's  $\sigma(n)$  satisfying  $\sigma(n)=0$
- i.  $\tau(n)=10$  అనే సమీకరణమును తృప్తి పరచే ధన సంఖ్యల సాధారణ రూపం కనుక్కోండి.  
 $\tau(n)=10$  ను తృప్తి పరచే కనిష్ట ధన సంఖ్య ను కనుక్కోండి.  
ii.  $\sigma(n)=10$  ను తృప్తి పరచే ధన పూర్ణ సంఖ్యలు వ్యవస్థితం కావని చూపండి.

(OR) (లేదా)

- b) Find the highest power of 5 dividing 1000! And the highest power of 7 dividing 2000!
- 
- 1000! ను భాగించే 5 యొక్క గరిష్ట ఘాతాన్ని 2000! ను భాగించే 7 యొక్క గరిష్ట ఘాతాన్ని కనుక్కోండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B. Sc. (PHY. SCIENCES) IV SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022**  
**CHEMISTRY OF COSMETICS AND FOOD PROCESSING**  
**SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4**

**Time: 2 Hours]**

**[Max. Marks: 40**

**SECTION A – (2 X 5 = 10 Marks)**

**1. Answer any TWO of the following questions.**

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

- a. Write about the preparation methods of Nail Polish remover?  
షాంపూల యొక్క ఉపయోగాలు వ్రాయండి?
- b. Write a note on Hair spray with Examples?  
ఉదాహరణలతో హెయిర్ స్ప్రే గురించి వ్రాయండి?
- c. Explain the analytical procedure for calcium analysis in milk ?  
పాలలో కాల్షియం విశ్లేషణకు సంబంధించిన విశ్లేషణ విధానాన్ని వివరించండి?
- d. How can we identify Adulterants in Chilli Powder and Turmeric Powder ?  
కారం పొడి మరియు పసుపు పొడిలో కల్తీలను ఎలా గుర్తించాలి

**SECTION A – (2 X 15 = 30 Marks)**

**Answer any Two Questions**

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

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

**OR**

- B. Write the steps involved in making the Vanishing Cream?

వానిషింగ్ క్రీమ్ తయారీకి సంబంధించిన దశలను వ్రాయండి?

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

**OR**

- B. Explain the spectrophotometric identification and determination of Benzoic acid in soft drinks?

శీతల పానీయాలలో బెంజోయిక్ ఆమ్లం యొక్క స్పెక్ట్రోఫోటోమెట్రిక్ గుర్తింపు మరియు నిర్ణయాన్ని వివరించండి.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B. Sc. (PHY. SCIENCES) IV SEMESTER (CBCS R - 19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022**  
**PHYTHON-II**  
**SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4**

**Time: 2 Hours]**

**[Max. Marks: 40**

**SECTION A – (2 X 5 = 10 Marks)**

**1. Answer any TWO of the following questions.**

- A How to create a dictionary in python? Give example.
- B Define a Recursion? explain with example
- C What is difference between procedural and object oriented programming
- d Write an example code to display the text with Label widgets

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

- 2 a Explain in detail list and tuples methods with suitable examples

**OR**

- b Discuss various string operation in python with suitable examples

- 3 a Discuss about the over ridding and over loading methods in python with suitable example code

**OR**

- b Explain about tkinter vidgets in detail?

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc (LIFE SCI.) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022**  
**VERMI CULTURE**  
**(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)**

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

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

1. Answer any TWO questions. క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| a. Scope of Vermi technology         | వర్మిసాంకేతికత యొక్క పరిధి       |
| b. Heap Method                       | కుప్ప పద్ధతి                     |
| c. Properties of Soil                | నేల యొక్క ధర్మాలు                |
| d. Nutritive value of vermin compost | వర్మికంపోస్ట్ యొక్క పోషక విలువలు |

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

2. a. What is vermin composting? Write the requirements for the vermin composting?  
 వర్మికంపోస్ట్ అనగానేమి? వర్మికంపోస్టింగ్ కు కావాల్సిన వాని గురించి వ్రాయండి?

**OR (లేదా)**

b. Explain about the organic waste sources and problems in vermin composting?  
 వర్మికంపోస్టింగ్ కు కావాల్సిన కర్బన వ్యర్థ జనకాలను తెలిపి వర్మికంపోస్టింగ్ లోని సమస్యలను తెలపండి?

3. a. Write about bedding method in vermiculture?  
 వర్మికల్చర్ లోని బెడ్డింగ్ విధానాలను గురించి వ్రాయండి?

**OR (లేదా)**

b. Write about the economics of vermiculture and explain the financial assisting organizations for vermiculture?  
 వర్మికల్చర్ యొక్క ఆర్థికాంశాలను గురించి వ్రాసి వర్మికల్చర్ కు ఆర్థికసహకారం అందించే సంస్థలను గురించి తెలపండి?

★★★★★



UG CBCS R-19

BSC/460F/AUG22

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (LIFE SCIENCES) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022  
GREEN HOUSE TECHNOLOGY  
SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer **any TWO** of the following questions.

ఈ క్రింది ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

- a. Misting  
పొగమంచు
- b. Micro irrigation  
సూక్ష్మ నీటిపారుదల
- c. Viral diseases  
వైరల్ వ్యాధులు
- d. Gardening  
తోటపని

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer All of the following questions. కింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానం ఇవ్వండి

2. A. Write an essay on construction of greenhouses?

గ్రీన్ హౌస్‌ల నిర్మాణంపై వ్యాసం రాయండి

OR

- B. Describe the applications of fertilizers?

వివిధ రకాల ఎరువుల లాభాలను వివరించండి?

3. A. Give a brief account on various diseases of green house plants

గ్రీన్ హౌస్ మొక్కల యొక్క వివిధ వ్యాధుల గురించి క్లుప్తంగా తెలియజేయండి

OR

- B. Describe the advantages of green house technology?

గ్రీన్ హౌస్ టెక్నాలజీ ప్రయోజనాలను వివరించండి?

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (LIFE SCI.) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022**  
**MUSHROOM CULTIVATION**  
**(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)**

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

**SECTION - A (2 X 5 =10 Marks)****1. Answer any TWO of the following questions.**

క్రింది ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| a. Edible mushroom  | ఎడిబుల్ మూష్రూమ్స్ |
| b. Paddy straw      | వరిగడ్డి           |
| c. Spawn production | స్పాన్ ఉత్పత్తి    |
| d. Casing           | కేసింగ్            |

**SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)****Answer ALL the following questions. కింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానం ఇవ్వండి****2. A. Write an essay on mushroom cultivation?**

పుట్టగొడుగుల పెంపకంపై ఒక వ్యాసం రాయండి

**OR (లేదా)****B. Describe the various types of health benefits mushrooms?**

వివిధ రకాల ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను పుట్టగొడుగులను వివరించండి?

**3. A. Give a brief account on steps on mushroom cultivation**

పుట్టగొడుగుల పెంపకంపై దశల గురించి సంక్షిప్త వివరణ ఇవ్వండి

**OR (లేదా)****B. Describe the preservation of mushrooms?**

పుట్టగొడుగుల సంరక్షణను వివరించండి?

★★★★★

UG CBCS R-19

BA/460A/AUG22

FACULTY OF ARTS  
B.A., B.A.(L) IV-SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUGUST 2022  
ENTREPRENEURSHIP & DEVELOPMENT  
SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- A Entrepreneurship and Economic Development  
ఉద్యమిత్వం మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి
- B Rural Entrepreneurship  
గ్రామీణ ఉద్యమిత్వం
- C National Small Industries Board  
జాతీయ చిన్న పరిశ్రమల బోర్డు
- D Joint Venture  
ఉమ్మడి భాగస్వామ్యం

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer all the essay questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

2 a) Explain the basic features of Entrepreneurship  
ఉద్యమిత్వ మౌళిక లక్షణాల గూర్చి వివరించుము

(OR) (లేదా)

b) Analyse the growth of entrepreneurship in India  
భారతదేశంలో ఉద్యమిత్వం పెరుగుదల గూర్చి విశ్లేషించుము

3 a) Write about various growth strategies of expansion of enterprises  
సంస్థల వివిధ విస్తరణ వ్యూహాల గూర్చి వ్రాయుము

(OR) (లేదా)

b) Critically analyse the institutional support to rural entrepreneurs  
గ్రామీణ ఉద్యమదారులకు లభ్యమయ్యే సంస్థాగత మద్దతును గూర్చి విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించుము.

★★★★★

UG CBCS R-19

BA/460A/AUG22

FACULTY OF ARTS  
B.A., B.A.(L) IV-SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUGUST 2022  
ENTREPRENEURSHIP & DEVELOPMENT  
SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4

کاروباری فروغ و ترقی اور مہارت میں 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) - کاراندازی اور معاشی ترقی

Entrepreneurship and Economic Development

(b) - دیہی کاراندازی

Rural Entrepreneurship

(c) - بورڈ برائے قومی چھوٹے پیمانوں کی صنعتیں

National Small Industries Board

(d) - (جو انٹ وینچر) مشترکہ منصوبہ

Joint Venture

(Marks: 2 x 15 = 30)

سیکشن (ب)

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

2 - (a) کاراندازی کی بنیادی خصوصیات کیا ہیں؟ تشریح کیجیے۔

Explain the basic features of Entrepreneurship

OR (ب)

(b) - ہندوستان میں کاراندازی کے فروغ کا جائزہ لیجیے۔

Analyse the growth of entrepreneurship in India

3 - (a) کاراندازی کی توسیع و اضافہ کے لیے کون کونسی حکمت عملی اپنائی جاتی ہے؟ لکھیے۔

Write about various growth strategies of expansion of enterprises,

OR (ب)

(b) دیہی کاراندازی کے لیے دی جانے والی ادارہ جاتی امداد کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Critically analyse the institutional support to rural entrepreneurs.

\*\*\*\*\*

UG CBCS R-19

BA/460C/AUG22

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B. A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022  
NGO MANAGEMENT

SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO of the following questions

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

- What is the legal frame work of establishment of an NGO?  
ఒక NGO స్థాపన యొక్క చట్టపరమైన ఫ్రేమ్ వర్క్ ఏమిటి?
- FCRA
- Budgeting of project - ప్రాజెక్ట్ యొక్క బడ్జెట్
- Formulation of project proposal - ప్రాజెక్ట్ ప్రతిపాదన యొక్క సూత్రీకరణ

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the following questions క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి

- a. What are the types of NGOs? and explain its functions.  
NGOల రకాలు ఏమిటి ? మరియు దాని విధులను వివరించండి.

OR

- Explain the vision, mission and goals of NGOs  
NGOల దృష్టి, లక్ష్యం మరియు లక్ష్యాలను వివరించండి

- a. Briefly explain the project management of an NGO  
ఒక NGO ప్రాజెక్ట్ నిర్వహణ గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి

OR

- What are the evaluation methods of project of an NGO  
ఒక NGO ప్రాజెక్ట్ యొక్క మూల్యాంకన పద్ధతులు ఏమిటి

★★★★★

UG CBCS R-19

BA/460D/AUG22

FACULTY OF ARTS  
B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022  
ARCHIVES & MUSEUMS  
(SKILL ENHANCEMENT COURSE – 4)

Time: 2 Hrs]

[Max. Marks: 40

SECTION – A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO of the following Questions.

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- a. Definition of Archives      ఆర్కైవ్స్ నిర్వచనం  
b. Chemical Preservation      కెమికల్ ప్రిసర్వేషన్  
c. Museum      మ్యూజియం  
d. Exhibition      ఎగ్జిబిషన్

SECTION – B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer ALL the following questions. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2 a. Define Archives and trace the Process its development in India

ఆర్కైవ్లను నిర్వచించండి మరియు భారతదేశంలో దాని అభివృద్ధి దశలను వివరించండి.

OR (లేదా)

b. Discuss the Tradition of Preservation and Restoration in Archives

ఆర్కైవ్స్ లలో రికార్డుల సంరక్షణ మరియు పునరుద్ధరణ గురించి వివరించండి.

3 a. Explain the types of Museums and Signification of Museums

మ్యూజియంల రకాలు మరియు మ్యూజియంల ప్రాముఖ్యత ను వివరించండి

OR (లేదా)

b. Describe the process of collection material for museums

మ్యూజియంల కోసం సేకరించే వస్తువుల యొక్క ప్రక్రియను వివరించుము.

★★★★★

FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT  
B.Com/B.B.A. IV-SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022  
SOCIAL MEDIA MARKETING, SEARCH ENGINE OPTIMISATION & ONLINE  
ADVERTISING  
SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

SECTION - A (2 X 5 = 10 Marks)

1. Answer any TWO questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

a What is building an Online Community

ఆన్ లైన్ కమ్యూనిటీని నిర్మించడం ఏమిటి?

b Write how face book ad work

ఫేస్ బుక్ ఆడ్ పనిచేయడం గురించి వ్రాయండి.

c What is content optimization?

కంటెంట్ ఆప్టిమైజేషన్ అనగానేమి?

d Write about remarketing with Google

గూగుల్ తో రీ మార్కెటింగ్ గురించి వ్రాయండి.

SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)

Answer any TWO questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

2 a) Write about understanding Social Media Marketing

సామాజిక మాధ్యమాల మార్కెటింగ్ ను అర్థం చేసుకోవడం గురించి వ్రాయండి.

(OR) (లేదా)

b) You Tube Analytics is the key – Explain

యూ ట్యూబ్ అనలిటిక్స్ కీలకం - వివరించండి.

3 a) Write in detail about SEO for E-Commerce

ఈ- కామర్స్ కొరకు SEO గురించి వ్రాయండి.

(OR) (లేదా)

b) Write about key Google Adword Strategies

గూగుల్ ఆడ్ వర్డ్ ముఖ్య వ్యూహాల గురించి వ్రాయండి.

★★★★★

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.Com. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, JULY/AUG 2022**  
**PRACTICE OF LIFE AND GENERAL INSURANCE**  
**(SKILL ENHANCEMENT COURSE - 4)**

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

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

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

- a What is meant by premium?  
ప్రీమియం అనగానేమిటి?
- b What is rebate?  
రిబేటు అంటే ఏమిటి?
- c What is the need for underwriting?  
అండర్ రైటింగ్ యొక్క ఆవశ్యకత ఏమి?
- d Write a brief note about insurance accounting.  
భీమా అకౌంటింగ్ గూర్చి ఒక సంగ్రహ వాక్య వ్రాయండి.

**SECTION - B (2 X 15 = 30 Marks)**

Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- 5 a Define soft and hard markets and draw the differences between the two.  
సాఫ్ట్ మరియు హార్డ్ మార్కెట్ అంటే ఏమిటి? వాటి మధ్య గల వ్యత్యాసాలను తెలుపండి.

**OR**

- b List out different general insurance documents and forms.  
సాధారణ భీమా సందు వినియోగించే వివిధ పత్రాలు మరియు ఫారములను తెలియజేయండి.
- 6 a Explain the procedure of claim settlement of life insurance.  
జీవిత భీమా క్లెములను పునరిప్పురించే ప్రక్రియను వివరించండి.

**OR**

- b Explain different types of reserves of insurance companies.  
భీమా కంపనీలు ఏర్పాటు చేసే వివిధ రిజర్వులను గురించి వివరించండి.

★★★★★



**FACULTIES OF ARTS/SOCIAL SCIENCES/COMMERCE/SCIENCE/MANAGEMENT  
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19 OLD) EXAMINATION, AUG 2022  
GENERAL ENGLISH - IV**

Time: 3 Hours ]

[Max. Marks: 80

**SECTION - A (4 X 5 = 20 Marks)****1. Answer any FOUR of the following annotations:**

- a) "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".
- b) "Babu, are you making a pucca road this time, to ensure the votes?"
- c) After all, why are men scared of equality with women? They are also human beings.
- d) Men said 'man is cruel', and women quietly submitted to oppression.
- e) His eyes dimmed by age. Fade homeward through the humid monsoon night.
- f) 'My father travels on the late evening train standing among silent commuters in the yellow light'.

**SECTION - B (3 X 20 = 60 Marks)****Answer ALL questions.**2.A. 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 that follow: [5 M]

Differences related to gender, colour and race are rapidly being eradicated. The world is advancing with great speed towards trade and industry. The demand for labour is increasing daily. Women have to lead a hand in every sector. Despite a thousand mechanical inventions for the home, the Western woman is forced to make a living. Because of this, men have a share in domestic chores and the raising of children.

- a) What are being eradicated rapidly?
- b) Why and how is the world advancing?
- c) What is the plight of the Western woman?
- d) How do men share the work at home?
- e) Write a synonym for the word 'Invention'.

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

- a) Taking things as they are, we have to consider what is possible for students to do and what more we can do \_\_\_\_\_ serve the country?  
A. for                      B. on                      C. in order to                      D. from
- b). Purity of personal life is the one indispensable condition for building a \_\_\_\_\_ education.  
A. poor                      B. dull                      C. sound                      D. condition
- c). The end of all knowledge must be the building \_\_\_\_\_ of character.  
A. on                      B. up                      C. in                      D. so
- d). You must take the word 'Innocence' \_\_\_\_\_ is to mean non-killing and non- violence.  
A. must                      B. should                      C. literally                      D. have
- e). If you will take your stand defiantly always on Truth and Innocence, you will feel that you have built on \_\_\_\_\_ foundations.  
A. End                      B. according                      C. unity                      D. solid

**OR**2.B i) What is the inextricable link the tribes have with the Arjun tree? [10 M]ii) Read the following passage and answer the questions. [5 M]

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

- a) Who was Dhirubhai Ambani?
- b) Name the industry founded by him.
- c) What was his first investment in the industry?
- d) What was his position by 2007?
- e) His life is a true example of \_\_\_\_\_ tale.

iii) Prepare a speech on the topic **Corruption in India** [5 M]**(Contd.....)**

## UG CBCS R-19 (for students admitted during 2019-20)

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

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

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

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

- She is very weak. She cannot walk properly.
- Rani heard the voice. She came out happily.
- He took his bike. He went to market.
- You can choose a blue coloured dress. You can choose a pink coloured dress.
- The weather was good. We went to movie.

OR

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

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

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

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

(ii) Write a paragraph of 50 words on modern woman using the given hints  
educated – bold – independent – self-respect - assertive – helping others [5 M]

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

- "Please babu, I've just come out of jail, babu."
- "Why, babu?" Ketu was startled.
- "You have to cut down the arjun tree," Bishal said.
- "If I wanted to send you back, would you be able to prevent it?" asked Bishal Mahato.
- "Just do what I say."

OR

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

ii) Write your CV for the post of a **Staff Nurse** in the area hospital of Singareni Collieries. [5 M]

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

- a stumbling block
- Crocodile tears
- Beat around the bush
- A sea change
- storm in a tea cup

★★★★★

## GENERAL ENGLISH - IV

Time: 3 Hours]

[Max.

Marks: 80

## SECTION –A (4 X 5 = 20 Marks)

## 1. Answer any FOUR of the following

## A) Antonyms

- i. Excited ii. Vacant iii. Bold iv. Guilty v. Freedom

## B) Prefixes

- i. School ii. Write iii. Gender iv. Legal v. Possible

## C) One-word Substitutions

- i. A government by the nobility ii. A thing that is easily broken
- 
- iii. Set in the wrong time or period iv. The art of writing or solving codes
- 
- v. Impossible to see

## D) Minimal pairs

- i. Don't heat the water in that \_\_\_\_\_ (pen/pan)
- 
- ii. Mr. Dhanaiah has thrown all the rubbish into the \_\_\_\_\_ (bin/ban)
- 
- iii. She uses the red \_\_\_\_\_ during summers (hat/had)
- 
- iv. Adil taught me English \_\_\_\_\_ (glamour/grammar)
- 
- v. Take a \_\_\_\_\_ of this soup, and tell me if it is nice (sip / tip)

## E) Write own sentences using Foreign Words

- i. Chess ii. Sultan iii. Bazaar iv. Rendezvous v. Basmati

## F) Match the following words (Meanings)

- i. Psychological (a) With distinction ii. Punya (b) Regardless
- 
- iii. Savouring (c) in Hinduism, it means the merit one earns for doing good deeds
- 
- iv. Irrespective (d) related to mind v. With flying colors (e) enjoying

## SECTION -B

## Answer ALL the questions

## 2. Answer either A or B of the following

(1 X 10 = 10 M)

- A. Write a Composition passage on Lower Manair Dam at least four paragraphs

(OR)

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

## 3. Answer either A or B of the following

(1 X 10 = 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

A grocery shop – plenty of mice – the grocer worried – bought a fat cat – mice worried – mice had a meeting tie a bell – who ties bell

## 4. Answer any TWO (out of three) 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. Describe the slogan 'Unity in diversity'

- C. Name the flower that is fit for the position of the queen of flowers. How was it Created ?

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

(4 X 5 = 20 M)

- A. 'Avva, is everything all right? Are you ok?'

- B. For learning there is no agebar.

- C. We have given passports to their ideals.

- D. So the idea of India is of one land embracing many

- E. And Flora gave the Lotus, 'rose-re' dyed,

- And 'lily -white' – the queenist flower that blows

- F. The lily and the rose, long, long had been

- Rivals for that high honour, bards of Power

## SECOND LANGUAGE (ద్వితీయ భాష)

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

## SECTION – A (4 X 5 = 20 మార్కులు)

1. ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి

- పింగళి సూరన కవితా లక్షణాలు తెల్పండి
- బలరాముని వాగ్దాన భంగం ఎట్టిది
- నా విపంచికకు శ్రుతి కలుపలేను – సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి
- దేవరకొండ దుర్గం పాఠ్యభాగ నేపథ్యం తెల్పండి
- కథారచయిత్రి పోల్కంపల్లి శాంతాదేవి రచనా ప్రత్యేకతలు వివరించండి
- కొండమల్లెలు కథలో తెలంగాణ జీవనచిత్రన తెల్పండి

## SECTION – B (4 X 15 = 60 మార్కులు)

అన్ని ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానాలు రాయండి

2. ఈ కింది పద్యములలో ఒక దానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాయండి

- వారిద పంక్తిలో వెడలివచ్చు మెఱుంగుల పిండు నా, సఖీ  
వారముతో రమా రమణి వచ్చెను, హెగ్గడికత్తె లెండఱే  
గోరి భజింప, నా కొలువు కూటము ముందఱివంక నొప్పు సిం  
గారపుఁ దోఁటనుండి యధికంబగు వైభవ మింపు మీఱఁగన్

లేదా

- పూర్ణ సామ్రాజ్య విభవసంపూజ్యులై న  
వారినెల్లను విడచి దుర్వారగహన  
వస్యశైలాగ్రచరుల కిక్కన్య నొసఁగి  
వియ్య మందంగ నూహించు వెట్టి గలఁడె

3. a. సుభద్ర బలరాముల సంభాషణ వర్ణించండి

లేదా

b. నారసింహ శతకంలోని ప్రబోధాత్మకత తెల్పండి

4. a. మీ పాఠ్యభాగం ఆధారంగా కాళోజి తత్వం తెల్పండి

లేదా

b. ఆర్తగీతం పాఠంలోని పఠనానుభూతి వర్ణించండి

5. a. అర్ధరాత్రి అరుణోదయం పాఠ్యభాగ సారాంశం తెల్పండి

లేదా

b. సి. పి బ్రౌన్ సాహిత్య సేవ తెల్పండి

★★★★★

FACULTIES OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE  
B.A/ B.Sc/B.COM/B.B.A (CBCS R-19) IV SEMESTER EXAMINATIONS, AUG 2022  
HINDI – IV

Time : 03 Hours

(Second Language) (NEW)

Max. Marks : 80

## PART – A (लघु प्रश्नोत्तर)

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

- अ) रहिमन बिपदा हू भली, जो थोरे दिन होय।  
हित अनहित या जगत में, जानि परत सब कोय ॥ - इस दोहे का भावार्थ लिखिए ।
- आ) रीतिकालीन कवि बिहारी की काव्य प्रतिभा को स्पष्ट कीजिए ?
- इ) 'भगवान बुद्ध के प्रति' कविता के संदेश को रेखांकित कीजिए ?
- ई) बच्चन जी 'तू क्यों बैठ गया है पथ पर' कविता में क्या संदेश देते हैं ?
- उ) रीतिकाल के काव्य की विशेषताओं का परिचय दीजिए ?
- ऊ) छायावाद पर साहित्यिक टिप्पणी लिखिए ?

## PART – B (दीर्घ प्रश्नोत्तर)

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

2. अ) बिहारी के दो दोहों का अर्थ लिखते हुए उनकी काव्य प्रतिभा पर अपनी टिप्पणी लिखिए ?

(या) (अंक: 1 X 10 = 10)

रहिम के काव्य विशेषताओं का वर्णन करते हुए उनके दो दोहों का भावार्थ लिखिए ?

आ) 'कलम और तलवार' पाठ का सारांश लिखते हुए दिनकर की काव्य दृष्टि पर प्रकाश डालिए ?

(या) (अंक: 1 X 10 = 10)

'तू क्यों बैठ गया है पथ पर' कविता के द्वारा कवि की प्रतिभा को रेखांकित कीजिए ?

3. अ) रिति काल की विशिष्टताओं पर सारगर्भित लेख लिखिए ? (अंक: 1 X 15 = 15)

(या)

आधुनिक काल का विश्लेषण करते हुए उसके काव्य विकास का वर्णन कीजिए ?

आ) निराला की काव्य साधना पर अपनी टिप्पणी लिखिए ? (अंक: 1 X 5 = 5)

(या)

महादेवी वर्मा की कविता की विशेषताओं को संक्षिप्त रूप से लिखिए ?

4. अ) किसी एक विषय पर निबन्ध लिखिए -

(अंक: 1 X 15 = 15)

क) 'पर्यावरण और प्रदूषण'

(या)

ख) 'आज की शिक्षा नीति'

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

प्रेमचन्द का जन्म सन् 1880 में बनारस के निकट लमही नामक गाँव में हुआ था। पहले इनका नाम धनपतराय था। 'प्रेमचन्द' इनका साहित्यिक नाम है और हिन्दी में वे इसी नाम से प्रसिद्ध हुए। प्रेमचन्द ने एक दर्जन उपन्यासों और ढाई सौ से अधिक कहानियाँ लिखी हैं। 'गोदान' इनका सुप्रसिद्ध उपन्यास है। इनकी कहानियाँ 'मानसरोवर' के आठ भागों में संकलित हैं। हिन्दी में कहानी को एक महत्वपूर्ण साहित्यिक विधा के रूप में स्थापित करने का महान कार्य प्रेमचन्द ने किया है। इसीलिए सन् 1910 से सन् 1936 तक का समय, हिन्दी कहानी के इतिहास में 'प्रेमचन्द युग' माना जाता है। ऐसे महान 'कलम के सिपाही' का देहांत सन् 1936 में हुआ।

1. प्रेमचन्द का जन्म कहाँ हुआ है ?
2. सन् 1910 से 1936 तक हिन्दी कहानी के इतिहास में क्या माना जाता है ?
3. प्रेमचन्द का सुप्रसिद्ध उपन्यास क्या है ?
4. 'कलम के सिपाही' की सभी कहानियाँ किस में संकलित है ?
5. प्रेमचन्द का असली नाम क्या है ?

\* \* \* \* \*

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 80

## SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

## 1. Answer any FOUR Questions:

सूचना: चत्वीरीप्रश्नःसमाधेयाः

- A. भाषान्तरीकरणमकुरुत ।  
 (अ) इदं कविभ्यःपूर्वोभ्योनमोवाकंप्रशास्महे ।  
 (ऑ) विन्देमदेवतांवाचममृतामात्मनःकलाम् ॥  
 (इ) (आ) लौकिकानांहिसाधूनामर्थवागानुवर्तते ।  
 (ई) ऋषीणांपुनराद्यानंवाचमथौऽनुधावति ॥
- B. सन्दर्भव्याख्यात :- इहसार्वजनीनेउद्यानेसम्यक्अनुशासनम्पालनीयम् । खच्छतारक्षणीया ॥
- C. कृदतैप्रत्यभिजानीतः- (अ) पठित्वा (आ) गन्तुम्
- D. सन्दर्भव्याख्यात :- सःसर्वगुणैःसमृद्धोऽपिदैवात्दण्डनीत्यानात्यादृतोऽभूत्।
- E. भास्कराचार्यस्यपरिचयलिखत।
- F. अलङ्कारःलक्ष्यलक्षणपूर्वकंविशदयत। (अ)अर्थान्तरन्यासालङ्कारः (आ)निदर्शनलङ्कारः

## SECTION – B (3 X 20 = 60 Marks)

Answer any THREE Questions

सूचना: त्रयःप्रश्नाःसमाधेया

2. द्वयोः श्लोकयोःप्रतिपदार्थतात्पर्यंचलिखत ।  
 (अ) स्नेहं दयां च सौख्यं च यदवाजानकीमपि ।  
 आशानायलोकस्यमुञ्चतोनास्तिमेव्यथा॥  
 (ऑ) सम्बन्धिनो वसिष्ठादीनेष तातस्तवाचति ।  
 गौतमश्चतानन्दोजनकानांपुरोहितः ॥  
 (इ) नचिकोतोपाख्यानंपाद्यभागसारांशल्लिखत ।  
 (ई) दकारकथापाद्यभागसारांशंविशदयत ।
3. दण्डिनावर्णितानुसारंविश्रुतचरितकथांविवृणुत ।
4. ध्रुवोपाख्यानस्यकथांलिखत ।
5. अनुवादं कुरुत ।  
 (अ) अतःअहम्अहोरात्रंपठित्वासंस्कृतमाध्यमेनपरीक्षःलिखितवती ।  
 (आ) भवत्याःसंस्थायां मह्यम् अवकाशःभवतिवा ।  
 (इ) बहुकालानन्तरंतवदर्शनंजातम् ।  
 (ई) अहन्तुएम्वि. ए परीक्षायांसर्वप्रथमतांप्राप्तवती ।  
 (उ) सःकिं करोतिउदानींतनकाले ।  
 (ऊ) संस्कृतमाध्यमेनउत्तीर्णतांप्राप्तवतीवा ?  
 (ऋ) त्वंतु“श्रद्धा”असिसार्थकनामधेयाअसि ।  
 (ऌ) किंत्वंसंस्कृतशास्त्राण्यपिअधीतवान्वा ?  
 (ए) हिग्रीस्तरेत्वंसंस्कृतम्अध्येतुम्उत्सुकतांप्रदर्शयन्तीआसीःखलु ।  
 (ऐ) अस्तुभारतदेशेकदासम्प्राप्ताइयंव्यवस्थावररुचे

★★★★★

## (Section-A)

4X5=20

درج ذیل سے کسی چار سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

1- مرثیہ کے اجزائے ترکیبی لکھیے۔

2- رباعی کی تعریف کیجیے۔

3- علامہ اقبال کے قطعہ کا مرکزی خیال لکھیے۔

4- طنز و مزاح کسے کہتے ہیں؟ لکھیے۔

5- نصیر الدین ہاشمی کا تعارف کرائیے۔

6- رپورتاژ سے کیا مراد ہے؟ لکھیے۔

## (Section-B)

3X20=60

درج ذیل سے تمام جوابات تفصیل سے لکھیے۔

7(a) - مرثیہ کی تعریف کیجیے۔ اور انیس کا مرثیہ "گر می کا سماں کا خلاصہ اپنے الفاظ میں لکھیے۔

یا

(b) - امجد حیدر آبادی کا تعارف کراتے ہوئے۔ امجد کسی کسی ایک رباعی کا خلاصہ لکھیے۔

یا

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) - قطعہ کسے کہتے ہیں۔ اس کا تاریخی پس منظر لکھیے۔

یا

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

☆☆☆☆☆



**Section-A** (4x5=20 Marks)*Answer any FOUR questions. Each question carries 5 marks.***Q.1. Answer the following questions:**

(١) أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أي مسجد يوجد على سطح تشار مينار؟

٢- في أي سنة أسس قلي قطب شاه قلعة غولغنده؟

**Q.2. Convert any FIVE of the following words from singular into plural:**

(٢) هات خمسة جموع من الكلمات الآتية:

أب - كافر - مسجد - ضيف - شجر - ناحية - غنم - صنم - ولد - جامعة

**Q.3. Write any FIVE meanings from the following words:**

(٣) اكتب خمسة معان من الكلمات الآتية:

هادي - البوادي - الملاح - النور - الصغير - الظلمة - جميل - يوم - غاية - بركة

**Q.4. What is the name of Imam Muslim:**

(٤) ما هو اسم الإمام مسلم؟

**Q.5. Describe the name of Imam Bukhari`s Hadith book?**

(٥) اذكر اسم كتاب الإمام بخاري في الحديث.

**Q.6. Give the Answer in Arabic.**

(٦) أجب عن الأسئلة الآتية باللغة العربية:

١. في أي مديرية يوجد سنغاريي لمناجم الفحم؟

٢. ما اسم أول كبير الوزراء لولاية تلنغانة؟

**Section – B (4 X 15 = 60 Marks)***Answer all questions. Each question carries 15 marks***Q.7. (A) Describe the summary of the lesson "سروجي نائيدو":**

(٧) (ألف) اكتب خلاصة درس "سروجي نائيدو"

(OR)

**(B) Translate the following paragraph with reference to the context :**

(ب) ترجم الفقرة التالية مع الإشارة إلى نصها:

مديريّة نالغوندة: يوجد فيها "معبد ياد غير غوته" و "سدّ ناغرجونا" وغاباتٍ مكثّفة، وبالإضافة

إلى ذلك إنّها شهيرةٌ بالألعاب الجميلة لمدينة نيرمال من هذه المديرية.

Q.8. (A) Write any FIVE opposite words from the following:

(ألف) اكتب خمسة أضداد من الكلمات الآتية: (٨)

صعد - نثر - قام - مليئة - مدينة - فرح - جماعة - قام - البلاء

(OR)

(B) Answer any FIVE of the following questions:

(ب) أجب عن خمسة أسئلة من الآتية:

١ - إلى أي قبيلة تنسب حليلة السعدية؟ ٥ - من هن الصحبايات؟

٢ - من أفضل نساء الجنة؟ ٦ - في أي شيء السعادة؟

٣ - اذكر بعض أسماء غزوات الرسول ﷺ. ٧ - اذكر تاريخ وفاة الرسول ﷺ.

٤ - هل هي مؤسسة جمعية المرأة الهندية؟ ٨ - فماذا يدعى رسول الله ﷺ في القوم؟

Q.9. (A) Write the summary of the lesson "حياتي":

(ألف) اكتب خلاصة "حياتي" (٩)

(OR)

(B) Fill up the blanks with the given suitable words :

(ب) املاً الفراغات الآتية بكلمة مناسبة:

١ - قال لها يوماً، يا .....! هذا جبرائيل يُقرئك السلام.

٢ - وأبناءؤها ..... سيّدا شباب أهل الجنة.

٣ - أمّها ..... أي كثير القيام والعبادة في الليل.

٤ - ولقبها رسول الله ﷺ بـ .....

٥ - وكان لقبها "الصدّيقة"، وتُدعى بـ..... لغلبة حُسنها.

(ذات النطاقين - قوامة صوامة - الحميراء - عائش - الحسن والحسين)

Q.10. (A) Write in detail about the life of Imam Muslim :

(ألف) اكتب مفصلاً عن حياة الإمام مسلم: (١٠)

(OR)

(B) What do you know about the life of Imam Bukhari? Write in detail:

ماذا تعرف عن حياة الإمام البخاري؟ اكتب عنه مفصلاً.

\*\*\*\*\*

**FACULTY OF SCIENCES**  
**B.SC. IV-SEMESTER (CBCS NEW R19) EXAMINATIONS JULY, 2022**  
**ZOOLOGY - IV**  
**CELL BIOLOGY, GENETICS AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks:80

**SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)**

1. Answer any EIGHT questions క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| a) Centrosomes                 | సెంట్రో సోములు              |
| b) Cell Cycle                  | కణ చక్రం                    |
| c) Mitosis                     | సమ విభజన                    |
| d) Genetic Code                | జన్యు సంకేతం                |
| e) Chargaff rule               | చార్గాఫ్ నియమం              |
| f) Operon Concept              | ఒపెరాన్ భావన                |
| g) Epistasis                   | ఎపిస్టాసిస్                 |
| h) Crossing Over               | అనుపూరక జన్యువులు           |
| i) Sickle Cell anemia          | సికిల్ సెల్ ఎనీమియా         |
| j) Amnion                      | ఉల్బం                       |
| k) Placenta – Functions        | జారాయువు - విధులు           |
| l) Regeneration in Turbellaria | టర్బల్లేరియా - పునరుత్పత్తి |

**SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**

Answer ALL the essay questions. ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

- 2 a) Describe the structure and functions of Plasma Membrane  
 ప్లాస్మాత్వచం నిర్మాణం మరియు విధుల గురించి వ్రాయండి.  
 (OR) (లేదా)
- b) Describe Ultra structure of Chromosomes and Write about types of chromosomes  
 క్రోమోసోమ్ నిర్మాణం ను వర్ణించి, క్రోమోజోమ్ రకాల గురించి వ్రాయండి.
- 3 a) Explain Watson & Crick model structure of DNA  
 వాట్సన్ మరియు క్రిక్ ల DNA నిర్మాణమును వర్ణించుము.  
 (OR) (లేదా)
- b) Explain the method of Electrophoresis  
 ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ గురించి వివరింపుము.
- 4 a) Explain Mendel Laws of Inheritance with examples  
 మెండల్ అనువంశిక సూత్రాల గురించి వ్రాయండి.  
 (OR) (లేదా)
- b) Describe Gene mutations  
 జన్యు ఉత్పరివర్తనాలను గురించి వివరింపుము.
- 5 a) Define gametogenesis. Describe the process of spermatogenesis.  
 బీజకణోత్పత్తి అనగానేమి? శుక్ర కణోత్పాదనను వివరించండి.  
 (OR) (లేదా)
- b) Describe the process of gastrulation in the development of frog  
 కప్ప పిండాభివృద్ధిని గాస్ట్రులేషన్ ప్రక్రియ వరకు వర్ణించుము.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE/ARTS**  
**BA/B.Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**MATHEMATICS – IV**  
**(ALGEBRA)**  
**ENGLISH VERSION**

Time: 3 Hrs]

[Max Marks: 100

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

- a. For group elements  $a$  and  $b$ , Prove that  $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$ .
- b. In  $U(9)$  find the inverse of 2, 7, and 8
- c. Show that every cyclic group is an abelian group.
- d. Determine whether the following permutations are even or odd  
 i)  $(1\ 3\ 5)$  ii)  $(1\ 3\ 5\ 6)$  iii)  $(1\ 3\ 5\ 6\ 7)$  iv)  $(1\ 2)(1\ 3\ 4)(1\ 5\ 2)$  v)  $(1\ 2\ 4\ 3)(3\ 5\ 2\ 1)$
- e. Let  $H = \{0, \pm 3, \pm 6, \pm 9, \dots\}$ . Find all the left cosets of  $H$  in  $\mathbb{Z}$ .
- f. Prove that A group of prime order is cycle.
- g. Let  $H = \{ (1), (1\ 2) \}$ . Is  $H$  normal in  $S_3$
- h. Let  $\phi$  be a homomorphism from a group  $G$  to a group  $G'$  and let  $g$  be an element of  $G$ . Then prove that  $\phi$  carries the identity of  $G$  to the identity of  $G'$ .
- i. The ring  $\{0, 2, 4, 6, 8\}$  under addition and multiplication modulo 10 has unity. Find it.
- j. In the ring of integers, find a positive integer  $a$  such that  
 i)  $\langle a \rangle = \langle 2 \rangle + \langle 3 \rangle$       ii)  $\langle a \rangle = \langle 6 \rangle + \langle 8 \rangle$
- k. Show that the ideal  $\langle x^2 + 1 \rangle$  is not prime in  $\mathbb{Z}_2[x]$ .
- l. If an ideal  $I$  of a ring  $R$  contains unit, show that  $I = R$ .

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

2. a) Let  $G$  be a group and  $H$  be a non empty subset of  $G$ . Show that  $H$  is a subgroup of  $G$  if and only if  $ab^{-1} \in H$ , for all  $a, b \in H$ .  
 OR  
 b) Show that every subgroup of a cyclic group is cyclic.
3. a) State and prove Lagrange's theorem.  
 OR  
 b) Write each of the following permutations as a product of disjoint cycles  
 i)  $(1235)(413)$       ii)  $(13256)(23)(46512)$       iii)  $(12)(13)(23)(142)$
4. a) State and prove First isomorphism theorem for groups.  
 OR  
 b) Show that every finite integral domain is a field.
5. a) Find all maximal ideals in i)  $\mathbb{Z}_8$  ii)  $\mathbb{Z}_{10}$  iii)  $\mathbb{Z}_{12}$  iv)  $\mathbb{Z}_n$   
 OR  
 b) Let  $R$  be a commutative ring with unity and let  $A$  be an ideal of  $R$ . Then prove that  $R/A$  is a field if and only if  $A$  is maximal.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE/ARTS**  
**BA/B.Sc IV SEMISTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**MATHEMATICS – IV**  
**(ALGEBRA)**  
**TELUGU VERSION**

Time: 3 Hrs]

[Max Marks: 100

**SECTION - A (8 X 5 = 40 Marks)****1. ఎవైన ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- a. సమూహములో  $a, b$  లు మూలకాలు అయిన  $(ab)^{-1} = b^{-1}a^{-1}$  అని నిరూపించండి.
- b.  $U(9)$  లో  $2, 7$ , మరియు  $8$  ల యొక్క విలోమాలను కనుక్కోండి.
- c. ప్రతి చక్రీయ సమూహము ఒక వినిమయ (పీబీఐయస్) సమూహము అని నిరూపించండి.
- d. ఈ క్రింది ప్రస్తారాలలో ఏవి సరి ప్రస్తారాలో ఏవి బేసి ప్రస్తారాలో కనుక్కోండి.  
 i) (1 3 5) ii) (1 3 5 6) iii) (1 3 5 6 7) iv) (1 2)(1 3 4)(1 5 2) v) (1 2 4 3)(3 5 2 1)
- e.  $H = \{0, \pm 3, \pm 6, \pm 9, \dots\}$  అయిన  $Z$  లోని  $H$  యొక్క అన్ని ఎడమ సహసమితులను కనుక్కోండి.
- f. ప్రధాన సంఖ్య తరగతిగా కలిగిన సమూహము చక్రీయ సమూహము అవుతుందని నిరూపించండి.
- g.  $H = \{(1), (1 2)\}$  అయితే  $S_3$  లో  $H$  అభిలంబ ఉపసమూహము అవుతుందా నిర్ధారించండి.
- h. సమూహము  $G$  నుండి సమూహము  $G'$  కు  $\phi$  అనేది సమరూపత మరియు  $G$  లో  $g$  ఒక మూలకము.  $e, e'$  లు  $G, G'$  లలో తత్సమ మూలకాలు అయిన,  $\phi(e) = e'$  అని నిరూపించండి.
- i. 10-మాపక సంకలనం మరియు గుణనం దృష్ట్యా వలయము  $\{0, 2, 4, 6, 8\}$  కలిగి యున్న తత్సమ మూలకాన్ని కనుక్కోండి.
- j. పూర్ణ సంఖ్యసమితి ఒక వలయము మరియు ఈ క్రింది వాటిని తృప్తి పరచే ధన పూర్ణసంఖ్య  $a$  ను కనుక్కోండి.  
 i)  $\langle a \rangle = \langle 2 \rangle + \langle 3 \rangle$  ii)  $\langle a \rangle = \langle 6 \rangle + \langle 8 \rangle$
- k.  $Z_2[x]$  లో  $\langle x^2 + 1 \rangle$  ఒక అభాజ్య ఐడియల్ కాదని చూపండి.
- l. వలయము  $R$  యొక్క ఐడియల్  $I$ , యూనిట్ ను కలిగి ఉంటే  $I = R$  అని చూపండి.

**SECTION - B (4 X 15 = 60 Marks)****అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

2. a) ఒక సమూహము  $G$  లో  $H$  ఒక శూన్యేతర కాంప్లెక్స్.  $G$  లో  $H$  ఒక ఉపసమూహము కావడానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము ప్రతి  $a, b \in H$  కు  $ab^{-1} \in H$  అని నిరూపించండి.

**లేదా**

- b) చక్రీయ సమూహము యొక్క ప్రతి ఉపసమూహము చక్రీయము అని నిరూపించండి.

3. a) లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

**లేదా**

- b) ఈ క్రింది ప్రస్తారాలను వియక్త చక్రాల లభ్యముగా వ్రాయండి.

- i) (1235)(413)      ii) (13256)(23)(46512)      iii) (12)(13)(23)(142)

4. a) సమూహాల యొక్క మొదటి తుల్యరూపత సిద్ధాంతమును ప్రవచించి నిరూపించండి.

**లేదా**

- b) ప్రతి పరిమిత పూర్ణాంక ప్రదేశము క్షేత్రము అవుతుందని నిరూపించండి.

5. a) i)  $Z_8$     ii)  $Z_{10}$     iii)  $Z_{12}$     iv)  $Z_n$  లలో గల అన్ని అధికతమ ఐడియల్ లను కనుక్కోండి.

**లేదా**

- b) తత్సమ మూలకము కల వినిమయ వలయము  $R$  లో  $A$  అనే ఆదర్శము అధికతమము కావడానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము వ్యుత్పన్న వలయము  $R/A$  క్షేత్రము కావడము అని నిరూపించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.SC IV SEMESTER (CBCS R - 20) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**CROP PRODUCTION - IV**  
**HORTICULTURE & LANDSCAPE GARDENING**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

**SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)**

1. **Answer any EIGHT questions**

- a. Describe different systems of planting in establishment of an orchard.
- b. Write the scope and importance of Horticulture in India.
- c. Explain the climatic fruit zones of Telangana along with suitable examples.
- d. Write a short note on different plant propagating structures.
- e. Differentiate between sexual and asexual propagation.
- f. Explain different systems of training in fruit crops.
- g. Define parthenocarpy and explain its types.
- h. Write a short note on causes and measures to control fruit drop.
- i. Define juvenility and explain different types of buds.
- j. Write a note on making and maintenance of lawn.
- k. Describe different shrubs, climbers and trees along with their uses.
- l. Explain different techniques to prolong the vase life of flowers.

**SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**

**Answer ALL questions**

2. a. Write in detail about Horticulture and Botanical classification along with suitability of climate and soil for growing various horticultural crops.

**OR**

b. Explain different climatic zones of India with suitable examples.

3. a. Explain the role of bio regulators in propagation, flowering, fruit set, fruit drop, parthenocarpy, fruit ripening, fruit size, quality and sex expression of horticultural crops.

**OR**

b. Write in detail about phenomenon of unfruitfulness in fruit crops with remedial measures.

4. a. Write in detail about methods of fertilizer application in fruit crops along with advantages and disadvantages.

**OR**

b. Define irrigation and explain different systems of irrigation in fruit crops.

5. a. Write in detail about commercial cultivation of chrysanthemum.

**OR**

b. Explain in detail about different styles of gardens with special reference to Mughal and Japanese gardens.

★★★★★

**FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES**  
**BA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**POLITICAL SCIENCE - IV**  
**CONSTITUTION AND POLITICS OF INDIA**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- |   |   |                            |                          |
|---|---|----------------------------|--------------------------|
| 1 | a | Indian government act 1935 | 1935 భారత ప్రభుత్వ చట్టం |
|   | b | Non cooperation movement   | సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం      |
|   | c | Universal adult franchise  | సర్వజనీన వయోజన ఓటు హక్కు |
|   | d | Judicial review            | న్యాయ సమీక్ష             |
|   | e | Vice president             | ఉపరాష్ట్రపతి             |
|   | f | Suchar committee           | సచార్ కమిటీ              |
|   | g | High court                 | హైకోర్టు                 |
|   | h | Governor                   | గవర్నర్                  |

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

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 2 | A | Briefly explain the phases of Indian National movement                   | జాతీయోద్యమంలోని దశలను క్లుప్తంగా వివరించండి                          |
|   |   | <b>OR</b>  |  |
|   | B | Explain the silent features of Indian Constitution                       | భారత రాజ్యాంగం ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి                            |
| 3 | A | Examine the powers and functions of the President of India               | భారత రాష్ట్రపతి అధికారాలు విధులు పరిశీలించండి                        |
|   |   | <b>OR</b>  |  |
|   | B | Write an essay on the composition, powers and functions of Supreme Court | సుప్రీంకోర్టు నిర్మాణం, అధికారాలు మరియు విధులు పై ఒక వ్యాసం రాయండి   |
| 4 | A | Explain the administrative relations between centre state                | కేంద్ర రాష్ట్రాల మధ్య గల పరిపాలన సంబంధాలను వివరించుము                |
|   |   | <b>OR</b>  |  |
|   | B | Critically examine the recent trends in centre state relations           | కేంద్ర రాష్ట్ర సంబంధాలలో ఇటీవల ధోరణులను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి |
| 5 | A | Exam in the composition powers and functions of election commission      | ఎన్నికల సంఘం యొక్క నిర్మాణం మరియు అధికారాలు విధులు పరిశీలించండి      |
|   |   | <b>OR</b>  |  |
|   | B | Discuss the impact of regional parties on Indian politics                | భారత రాజకీయాలపై ప్రాంతీయ పార్టీల ప్రభావాన్ని చర్చించుము              |
| 6 | A | Analyse the role of caste in Indian politics                             | భారత రాజకీయాలలో కులం యొక్క పాత్రను విశ్లేషించండి                     |
|   |   | <b>OR</b>  |  |
|   | B | Write an essay on the role of women in electoral politics in India       | భారత ఎన్నికల రాజకీయాలలో మహిళల పాత్ర పై ఒక వ్యాసం రాయండి              |

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SOCIAL SCIENCES  
BA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022  
POLITICAL SCIENCE - IV

دستور اور ہندوستان کی سیاست CONSTITUTION AND POLITICS OF INDIA

SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

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

Vice president	(e) نائب صدر جمہوریہ	Indian government act 1935	(a) قانون حکومت ہند 1935
Sucher committee	(f) سچر کمیٹی	Noncooperation movement	(b) عدم تعاون تحریک
High court	(g) ہائی کورٹ	Universal adult franchise	(c) حق بالغ رائے دہی
Governor	(h) گورنر	Judicial review	(d) عدالتی جائزہ

SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

2(a) ہندوستانی قومی تحریک کے مراحل کو بیان کریں۔

Briefly explain the phases of Indian National movement

(ب) OR

(b) ہندوستانی دستور کی اہم خصوصیات کی وضاحت کریں۔

Explain the silent features of Indian constitution -

3(a) صدر جمہوریہ کے اختیارات اور افعال بیان کریں۔

Examine the powers and functions of the president of India-

(ب) OR

(b) سپریم کورٹ کی ساخت، اختیارات اور افعال بیان کریں۔

Write an essay on the composition powers and functions of supreme court -

4(a) مرکز اور ریاست کے تعلقات میں حالیہ رجحانات کا تنقیدی جائزہ لیجیے۔

Explain the administrative relations between Centre state relations-

(ب) OR

(b) مرکز اور ریاست کے درمیان انتظامی تعلقات کی وضاحت کریں۔

Critically examine the recent trends in Centre state. (b)

5(a) الیکشن کمیشن کی ساخت، اختیارات اور افعال کا جائزہ لیجیے۔

Exam in the composition powers and functions of election commission-

(ب) OR

(b) ہندوستانی سیاست پر علاقائی جماعتوں کے کیا اثرات مرتب ہوئے لکھیے۔

Discuss the impact of regional parties on Indian politics

6(a) ہندوستانی سیاست میں ذات پات کے کردار کا تجزیہ کریں۔

Analyse the role of caste in Indian politics

(ب) OR

(b) ہندوستانی انتخابی سیاست میں خواتین کے کردار کا جائزہ لیں۔

Write an essay on the role of women in electoral politics in India -



**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**B.A IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**

**OFFICE MANAGEMENT - IV**  
**TECHNOLOGY AND OFFICE ADMINISTRATION**

TIME:3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

## SECTION - A (5 X 4 =20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- |   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| a | Internet                                | ఇంటర్నెట్                            |
| b | Virtual Office                          | వర్చువల్ ఆఫీస్                       |
| c | Benefits of Office Automation           | ఆఫీస్ ఆటోమేషన్ వల్లలాభాలు            |
| d | Front Office Delivery                   | ఫ్రంట్ ఆఫీస్ డెలివరీ                 |
| e | Essentials of PERT                      | PERT యొక్క ప్రధానాంశాలు              |
| f | Importance of Staff Welfare             | సిబ్బంది సంక్షేమం యొక్క ప్రాముఖ్యత   |
| g | Objectives of Setting of work standards | పని ప్రమాణాల ఏర్పాటు యొక్క లక్ష్యాలు |
| h | Advantages of Work Measurement          | పని కొలత వల్లలాభాలు                  |

## SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL questions

2 A Define ICT and discuss the advantages and disadvantages of ICT.  
ICT ని నిర్వచించి దాని యొక్క లాభాలను మరియు నష్టాలను వివరించండి.

OR

B Write an essay on Office Computerization. కార్యాలయ కంప్యూటరైజేషన్ పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

3 A What is Paperless Office? Discuss its advantages and disadvantages.  
కాగిత రహిత కార్యాలయం అంటే ఏమిటి ? దాని యొక్క లాభాలను మరియు నష్టాలను చర్చించండి.

OR

B Write about Back Office Operations. బ్యాక్ ఆఫీస్ కార్య కలాపాలు గురించి వ్రాయుము.

4 A What is Office Supervision? Discuss the duties and responsibilities of Office Supervisor.  
కార్యాలయ పర్యవేక్షణ అంటే ఏమిటి ? కార్యాలయ పర్యవేక్షకుని యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

OR

B Discuss the meaning, benefits and limitations of MBO.  
MBO యొక్క అర్థాన్ని, లాభాన్ని మరియు పరిమితులను చర్చించుము.

5 A Explain the impact of social factors on Public Office Administration.  
ప్రభుత్వ కార్యాలయాల పాలన పై సామాజిక కారకాల ప్రభావాన్ని వివరించుము.

OR

B Write about various staff welfare measures in India.  
భారతదేశంలోని వివిధ సిబ్బంది సంక్షేమ చర్యలను గురించి వ్రాయుము.

6 A Discuss the importance and techniques of Work Measurement.  
పని కొలత ప్రాముఖ్యత మరియు పద్ధతులను చర్చించుము.

OR

B Explain various techniques of Setting Standards.  
పని ప్రమాణాలను ఏర్పాటు చేసే వివిధ పద్ధతులను వివరించుము.

★★★★★

TIME:3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

## SECTION-A (5 X 4 = 20 మార్కులు )

1 ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

a క్రియా నామవాచకము

b సమాసము

c ధాతుజ విశేషణము

d కారకము

e స్పర్శించు రూపసాధన

f వంట రూపసాధన

g ఇంచుక్కు, పరంబగునపుడు రంజాదుల ఇంచుక్కునకు లోపంబగు సూత్రవివరణ

h వు వర్ణకంబు మన్నాదులకగు సూత్రవివరణ

## SECTION - B ( 5 X 12=60 మార్కులు )

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2 A కృత్ప్రత్యయాలైన క గ త ప వ ఇమి విశేషాలను కృదంత పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా వివరించండి

లేదా

B చేత ,అలుక, ఓరిమి, పెనకువ అన్న కృదంత రూపాలను వ్యాకరణానుసారంగా సాధించండి

3 A 'స్వార్థం, మానార్థం, మతుబర్థం, తద్ధితం అన్న పారిభాషిక పదాలను వివరించండి

లేదా

B సమాస ప్రకరణ విశేషాలను వివరించండి

4 A క్రియాపరిచ్ఛేదం ఆధారంగా లట్ లూట్టు అన్న పారిభాషిక పదాలను ,లాట్టు ,లూట్ ,లిట్ , వివరించండి.

లేదా

B క్రియా పరిచ్ఛేదం ఆధారంగా సమాపక క్రియల రీతిని వివరించండి

5 A శేషం, ప్రాతిపదిక, కర్త, ఉపయోగం అన్న పారిభాషిక పదాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.

లేదా

B షడ్విధ కారకాలను వివరించండి

6 A నిర్ణి నామబులకయుగాగమంబు కలుగదు,

సంస్కృతంబునకంగలాదులకించుక్కు సూత్రాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

లేదా

B ట వర్ణకంబు భావంబునందగు,

పడుజ్యనుబంధంబు కర్మంబునందగు సూత్రాలను సోదాహరణంగా వివరించండి

\*\*\*\*\*

## FACULTY OF ARTS

B.A ( L ) ( SANSKRIT ) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022

## SHASTRAS -- व्याकरणम्

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

1. अधोलिखितेषु पञ्च प्रश्नाः समाधेयाः ।

5 X 4 = 20

- अ) भभूवतुः    आ) भविष्यति    इ) भूतेलङ्ग    ई) अभवत्    उ) अभविश्यत्  
 ऊ) राजपुरुषः    ऋ) हरिहरौ    ऋ) मेघश्यामः

II. एकस्य समाधानं लिखत ।

1 X 20 = 20

अ) सोदाहरणं तृतीयाविभक्तिः लिखत ।

अथवा

लद्धर्तमाने श्लोकं पूर्यतु लकाराणां वैशिष्ट्यं लिखत ?

III. एकस्य समाधानं लिखत ।

1 X 2 = 20

अ) लिङ्गनिमित्ते क्रियादिपत्तौ लृङ्गं सप्रमाणं लिखत ?

अथवा

भूधातयो भ्वाद्यो धातवः इति विवेचनायां लिखत ?

IV. एकस्य समाधानं लिखत ।

1 X 20 = 20

अ) भूतानद्यतन परोक्षेलिट् इति विवरणं लिखत ?

अथवा

वर्णानां उच्चारणस्थानं लिखत ?

\*\*\*\*\*

## FACULTY OF COMMERCE

B.COM (GEN, CA, INSURANCE) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022  
INCOME TAX-I

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

## SECTION-A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE questions. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

- a). Cess (సెస్)                      b) Agriculture Income (వ్యవసాయ ఆదాయము)                      c) Perquisites (పరిలబ్ధులు)  
d) Fair Rental Value (సమంజసమైన అద్దె విలువ)                      e) Current repairs (కరెంటు మరమత్తులు)

f) Sri Radhakrishna a citizen of India left for America on 1<sup>st</sup> January 2020. Determine his Residential status as resident or non-resident for the assessment year 2020-21.

భారత పౌరుడైన శ్రీ రాధాకృష్ణ 2020 జనవరి 1న అమెరిక వెళ్లాడు. అతని నివాస ప్రతిపత్తి నివాసి లేదా నివాసి కాని వాడా కనుగొనండి

g) Mr. Ramakrishna is a government officer. His salary particulars are Basic pay Rs. 14,000 p.m.; D.A Rs. 1,000 p.m.; Entertainment Allowance Rs. 500 p.m. Calculate the amount of entertainment allowance to be allowed as deduction.

శ్రీ రామకృష్ణ ఒక ప్రభుత్వ అధికారి. అతని నెలసరి జీతం వివరాలు: మూలవేతనం-14,000, కరువు బత్యం-1,000, వినోద బత్యం-500. వినోద బత్యం లో ఇచ్చే తగ్గింపును లెక్కించండి.

h) Mr. Gupta purchased Diamond ring on 7<sup>th</sup> July 2005 for ₹ 2,34,000 and is sold for ₹ 7,00,000, selling expenses ₹ 6,000 during the previous year relevant assessment year. Calculate indexed cost of acquisition, if cost inflation index for 2005-06 is 117 and for the previous year 2019-20 is 289. h) ₹ 2,60,000 -6% Tax free debentures of Birla Jute Co. Ltd. Calculate the gross interest.

శ్రీ గుప్తా 7<sup>th</sup> July 2005 ₹ 2,34,000లకు వజ్రాల ఉంగరము కొనుగోలు చేయడమైనది. ప్రస్తుత పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి సంబంధించిన గత సంవత్సరములో ఈ ఆస్తిని ₹ 7,00,000లకు అమ్మబడెను. అమ్మకపు ఖర్చులు ₹ 6,000. పెట్టుబడి లాభమును లెక్కింపుము. ద్రవ్యోల్బణ వ్యయసూచి 2005-06లో 117 మరియు 2019-20లో 289.

## SECTION-B (5 X 12 = 60 Marks) Answer ALL the questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2. a) Discuss the rules that are applied to determine the residential status of an individual.

విడివ్యక్తి యొక్క నివాస ప్రతిపత్తి నిర్ణయించడానికి గల నిబంధనలను చర్చించండి.

OR (లేదా)

b) Mr. Johnson, an American Nationalist, is appointed in India as an officer on 1-4-2015. On 31<sup>st</sup> January 2016 he went to Iran on deputation, leaving his family members in India. On 1<sup>st</sup> may, 2016 he came back to India and took his family members with him on 30<sup>th</sup> June 2016. He returned to India and joined his original job on 2<sup>nd</sup> February 2018. Determine his residential status for the assessment year 2020-21.

అమెరిక జాతీయుడైన జాన్సన్ 1-4-2015 న భారతదేశంలో అధికారిగా నియమించబడ్డడు. 31-01-2016 న అతడు తన కుటుంబాన్ని భారతదేశంలోనే వదిలిపెట్టి ప్రత్యేక విధులపై ఇరాన్కు వెళ్లాడు. 1-5-2016 న అతను భారతదేశం వచ్చి 30-06-2016 న తన కుటుంబాన్ని తీసుకుని తిరిగి వెళ్ళిపోయాడు. 2-2-2018 న అతను భారతదేశానికి తిరిగివచ్చి తనవిధులలో చేరాడు. 2020-21 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి అతని నివాస ప్రతిపత్తి ని నిర్ధారించండి.

3.a) Define the term 'Perquisites' and state any 10 perquisites which are fully- tax free to all Employees.

పరిలబ్ధులు అనగానేమి? ఉద్యోగులందరికీ పన్ను మినహాయింపు గల 10 పరిలబ్ధులను తెలియజేయండి.

OR (లేదా)

b) Rajkumar is working as Lecturer in a Government Degree College and his salary particulars are:

రాజ్ కుమార్ ఒక ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో అధ్యాపకునిగా పనిచేస్తున్నాడు. అతని యొక్క నెలసరి జీతభత్యాల వివరాలు:

1) Basic pay మూలవేతనం ₹ 30,000 p.m. 2) D.A కరువు భత్యం ₹ 25,000 p.m. 3) Entertainment Allowance వినోద భత్యం ₹ 1000 p.m. 4) A small car is provided for official and personal purpose, expenses paid by employer. యజమాని ఒక చిన్న కారు సౌకర్యం కల్పించి ఖర్చులను బరిస్తున్నాడు. ఉద్యోగి దానిని ఆఫీసు మరియు వ్యక్తిగత అవసరములకు వినియోగిస్తున్నాడు. 5) Medical Allowance వైద్య భత్యం ₹ 1,500 p.m. 6) House Rent Allowance గృహ అద్దె భత్యం ₹ 2,500 p.m. (Rent paid చెల్లించిన అద్దె ₹ 3,000) 7) Professional Tax వృత్తి పన్ను ₹ 200.

4) a) Explain how the income from House property is computed under the provision of the Income Tax Act 1961. ఆదాయ పన్ను చట్టం 1961 నిబంధనల ప్రకారం గృహాస్తి నుండి ఆదాయాన్ని ఏవిధంగా లెక్కిస్తారో వివరించండి.

OR (లేదా)

b) Mr. Akash owns a house in Kolkata and furnishes the following.

శ్రీఅకాష్ కు కలకత్తలో ఒక గృహము కలదు మరియు ఈక్రింది వివరాలను అందిస్తున్నాడు.

1) Rent received పసూలైన అద్దె ₹ 3,50,000 2) Standard Rent ప్రామాణిక అద్దె ₹ 3,30,000 3) Municipal Rent Value మున్సిపల్ అద్దె విలువ ₹ 3,40,000 4) Fair Rental Value సమంజసమైన అద్దె విలువ ₹ 3,60,000 5) Municipal taxes 10% + 5% on municipal taxes as sanitation surcharge. మున్సిపల్ ట్యాక్సులు 10% + 5% మున్సిపల్ ట్యాక్సులపై శానిటరీ సర్చార్జి Compute Net Annual Value for Assessment Year 2020-21. పై వివరాలనుండి 2020-21 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి నికర వార్షిక విలువను లెక్కించండి.

5) a) Explain the conditions for claiming Depreciation. తరుగుదలను అనుమతించడానికి గల షరతులను వివరించండి.

OR (లేదా)

b) Compute income from business from the following profit and loss A/C.

ఈ క్రింది లాభ-నష్టాల ఖాతానుండి వ్యాపారము నుండి ఆదాయమును లెక్కించండి.

Profit and Loss A/C for the year ended on 31-03-2020

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
To Salaries( జీతాలు)	1,00,000	By Gross Profit (స్థూల లాభం)	7,80,000
To Rent (అద్దె)	60,000	By Rent (అద్దె)	2,20,000
To General expenses(సాధారణ ఖర్చులు)	50,000	By Dividends (డివిడెండ్లు)	70,000
To Provisions for Bad debts(రానిబాకీల ఏర్పాటు)	32,000	By Refund of sales tax అమ్మకపు పన్ను వాపసు	40,000
To Fire insurance(అగ్ని భీమా)	8,000	By Refund of income tax ఆదాయ పన్ను వాపసు	70,000
To Advertising( ప్రకటనలు)	10,000		
To Bank interest (బ్యాంకు వడ్డీ)	30,000		
To Depreciation(తరుగుదల)	60,000		
To Provision for sales tax అమ్మకం పన్ను కోసం ఏర్పాటు	30,000		
To Provision for income tax ఆదాయం పన్ను కోసం ఏర్పాటు	40,000		
To Net Profit నికర లాభం	7,40,000		
	11,80,000		11,80,000

Other Information

- 1) Actual income tax paid ₹ 20,000 (చెల్లించిన ఆదాయం పన్ను రూ. 20,000)
- 2) Actual bad debts written off ₹ 40,000 (రద్దు చేయబడిన రానిబాకీలు రూ. 40,000)
- 3) Actual sales tax paid ₹ 76,000 (చెల్లించిన అమ్మకం పన్ను రూ. 76,000)
- 4) Actual depreciation ₹ 96,000 (ఏర్పాటు చేసిన తరుగుదల రూ. 96,000)
- 5) Advertising expenses paid in cash (ప్రకటనల ఖర్చులను నగదుగా చెల్లించినారు)

6.a) What is the cost of acquisition? Explain its treatment in calculation of tax on capital gains.

సేకరణ వ్యయము అనగానేమి? పెట్టుబడి లాభాల శీర్షికలో దీనిని ఏవిధముగా నిర్ణయించుటో తెలియజేయండి.

OR (లేదా)

b) Mr. Kumar purchased an art piece of Nizam's period for ₹ 8,00,000 on 9-07-1999 and ₹ 1,50,000 is spent for glass frame and illumination with electric lights in oct 2009. He sold the asset for ₹ 39,00,00 during the previous year. If selling expenses are ₹ 50,000, calculate capital gain for the current assessment year. Cost inflation index for 2009-10 is 148 and for 2019-20 is 289.

9-07-1999న శ్రీ కుమార్ నిజాం కాలం నాటి వర్ణ చిత్రమును ₹ 8,00,000 లకు కొనుగోలు చేసెను. అక్టోబర్ 2009లో అతను ఈ వర్ణ చిత్రమునకు విద్యుత్ కాంతి నిచ్చు బల్బులు మరియు గాజు ఫ్రేమ్ తయారీకై ₹ 1,50,000 ఖర్చు చేసెను. గత సం.లో ఈ ఆస్తిని ₹ 39,00,00లకు అమ్మెను మరియు అమ్మకపు ఖర్చులు ₹ 50,000. ప్రస్తుత పన్ను నిర్ధారణ సం.రానికి పెట్టుబడి లాభమును కనుగొనుము. 2009-10 సం. రానికి వ్యయ ద్రవ్యోల్పణ సూచీ 148 మరియు 2019-20 సం.రానికి 289.

\*\*\*\*\*

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.COM (TAXATION) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**EXCEL FOUNDATION**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- a Write a short note on Worksheet.
- b What is the need of Dialog Box?
- c List some handy data entry techniques.
- d Explain special types of cells.
- e List naming styles and explain.
- f What is the need for Auto Recovery?
- g Write a short note on Default Template.
- h What are the steps to create a page break? Explain.

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

2 A What are the steps to create a chart? Explain with illustrations.

**OR**

B Explain number formatting in detail.

3 A Explain various operations applied on Worksheets.

**OR**

B Discuss the process of comparing worksheets side by side and apply various sorting and filtering techniques.

4 A Explain various operations applied on Tables.

**OR**

B Explain formatting tools on Home Tab.

5 A Discuss the process of creating Excel Templates.

**OR**

B Write a detailed note on Getting Ideas on Creating Templates.

6 A Discuss significant printing operations.

**OR**

B Write a detailed note on creating custom views of worksheet.

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT**  
**BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**BUSINESS LAW & ETHICS**

TIME:3 HRS]

[MAX.MARKS:80

**SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**

1 **Answer any FIVE questions**

- a What is an Offer?
- b Write a short note on Guarantee?
- c List the contents of Articles of Association.
- d Pollution Control Law in India.
- e What is the main objective of consumer awareness?
- f What is free consent?
- g What are the reasons to conduct Shareholders meetings?
- h Write a brief note on Indian value system and its relevance in Management?

**SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**

**Answer ALL questions**

2 A Explain the rules of law relating to time and place of performance of a contract.

**OR**

B Describe the essentials of a valid contract. When does an agreement become void?

3 A Discuss important features of sale of goods act. Explain the liabilities of an unpaid seller.

**OR**

B Explain what is a contract indemnity? Illustrate your answer?

4 A What are the steps to be taken and procedures to be followed in the incorporation of a limited company?

**OR**

B Explain the Qualification, Appointment and Powers of Board of Directors.

5 A Write in detail about consumer disputes redressal machinery.

**OR**

B Critically evaluate the legal provisions for consumer protection in India.

6 A Describe how Business Ethics and Efficiency are interconnected?

**OR**

B Critically examine Integrity and Ethical considerations in Business Operations?

\*\*\*\*\*

## FACULTY OF SCIENCES

B.Sc. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022

## BOTANY – IV

## CELL BIOLOGY, GENETICS AND PLANT PHYSIOLOGY

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

## SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any EIGHT questions ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- |   |  |
|---|--|
| a) Mitochondria   | మైటోకాండ్రీయా  |
| b) t-RNA  | t-RNA  |
| c) Cell membrane  | కణత్వచము   |
| d) Copy-Choice Hypothesis   | కాపీ - చాయిస్ పరికల్పన   |
| e) Co-dominance   | సహకార బహిర్గతత్వం  |
| f) Photo respiration  | కాంతి శ్వాసక్రియ   |
| g) Osmosis  | ద్రవాభిసరణ   |
| h) What is transpiration? Write different types of transpiration      | భాష్పోత్సేకం అనగానేమి? భాష్పోత్సేక రకాలను తెలపండి.                   |
| i) Symbiotic nitrogen fixation  | సహజీవన నత్రజని స్థాపన  |
| j) Write differences between C <sub>3</sub> and C <sub>4</sub> plants | C <sub>3</sub> మరియు C <sub>4</sub> మొక్కల మధ్య గల భేదాలను వ్రాయండి. |
| k) Auxins   | ఆక్సిన్ లు   |
| l) Crossing over  | వినిమయం  |

## SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి

- 2 a) Define plasma membrane? Write different models to explain the structure of plasma membrane.  
ప్లాస్మాత్వచంను నిర్వచించి, ప్లాస్మాత్వచం నిర్మాణాన్ని వివరించే వివిధ సమాధానాలను తెలుపండి.
- (OR) (లేదా)
- b) Write about special types of chromosomes.  
ప్రత్యేక రకాల క్రోమోసోమ్ ల గురించి వ్రాయండి.
- 3 a) Define mutations? Explain about Gene Mutations.  
ఉత్పరివర్తనం అంటే ఏమిటి? జన్యు ఉత్పరివర్తనాల గురించి వ్రాయండి.
- (OR) (లేదా)
- b) Explain about Mendel's laws of inheritance.  
మెండల్ అనువంశిక సూత్రాలను వివరించండి.
- 4 a) Define stomata, Describe the mechanism of closing and opening of stomata.  
పత్ర రంధ్రాన్ని నిర్వచించి, పత్ర రంధ్రాలు మూసుకుని, తెరచుకునే యాంత్రికాన్ని వివరించండి.
- (OR) (లేదా)
- b) What are enzymes? Write about classification of enzymes.  
ఎంజైమ్ లు అనగానేమి? ఎంజైమ్ ల వర్గీకరణను వివరించండి.
- 5 a) Explain the mechanism involved in TCA Cycle.  
TCA వలయంలో జరిగే యాంత్రిక చర్యలను వివరించండి.
- (OR) (లేదా)
- b) Give an account of Biological Nitrogen Fixation in plants.  
మొక్కలలో జీవ నత్రజని స్థాపన జరిగే విధానాన్ని తెలుపండి.



**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**PHYSICS – IV (WAVES & OPTICS)**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

- What are the laws of transverse vibrations of strings? తీగలో తిర్యక్ కంపన సూత్రాలను వ్రాయండి
- Explain the working of a tuning fork? శృతి దండం పనిచేసే విధానమును వివరించండి
- Calculate (i) the velocity (ii) the wavelength of longitudinal waves of frequency 400 vibrations per sec in a rod of material of density  $5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  and Young's Modulus  $8 \times 10^{10} \text{ N/m}^2$ ?  
కడ్డీ ఒక సెకనులో చేసే కంపనాలు 400, పదార్థ సాంద్రత  $5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  మరియు యంగ్ గుణకం  $8 \times 10^{10} \text{ N/m}^2$  అయిన  
i) అనుదైర్ఘ్య తరంగవేగాన్ని ii) తరంగదైర్ఘ్యమును కనుగొనుము?
- What are coherent sources? Explain temporal and spatial coherence?  
కాంతి జనకాలు అంటే ఏమిటి? కాలాత్మక మరియు ప్రదేశాత్మక సంబంధతలను వివరించండి?
- Explain the formation of colours in thin films? పలుచని పొరలలో రంగుల ఏర్పాటును వివరించండి?
- In Newton's ring experiment, the diameter of the 10<sup>th</sup> dark ring is 0.433 cm. Find the wavelength of incident light, if the radius of curvature of the lens is 70 cm?  
న్యూటన్ వలయాల ప్రయోగంలో 10 వ చీకటి వలయము యొక్క వ్యాసం 0.433cm కంటకం యొక్క వక్రతా వ్యాసార్థం 70 cm అయిన పతన కాంతి తరంగదైర్ఘ్యమును కనుగొనుము?
- Explain the construction and action of zone plate? జోన్ ప్లేట్ నిర్మాణం మరియు పనిచేసే విధానమును తెలపండి?
- How is diffraction different from interference? వ్యతికరణము, వివర్తనము నకు మధ్య గల తేడాను వివరించండి?
- Find the radius of first zone in a zone plate of focal length 20 cm for a light of wavelength 500 nm?  
500 nm తరంగ దైర్ఘ్యం గల కాంతికి సంబంధించిన 20 cm నాభ్యాంతరం కలిగిన ఒక జోన్ ప్లేట్ యొక్క మొదటి వలయ వ్యాసార్థం ఎంత ?
- Write a short note on the law of Malus? మాలస్ సూత్రం పై లఘు టీక వ్రాయండి?
- Explain about quarter wave plate and half wave plate? చతుర్దాశ, అర్దాశ పలకలను వివరించండి?
- Calculate the specific rotation of the plane if polarization is turned through  $30^\circ$ , after traversing 25 cm length of 30 % sugar solution ?  
25 cm పొడవు గల్గి 30% చక్కర ద్రావణం గుండా ప్రయాణించగా ద్రువణతలం  $30^\circ$  భ్రమణం చెందినది అయినచో విశిష్ట భ్రమణం ఎంత?

**SECTION-B (4 X 12 = 48 M)****Answer ALL the questions అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- What are transverse waves? Obtain an expression for the velocity of transverse waves in a stretched string ?  
తిర్యక్ తరంగాలు అనగానేమి? సాగదీసిన తీగలో తిర్యక్ తరంగ వేగం నకు సమీకరణము రాబట్టండి ?  
(OR)
  - Discuss the longitudinal vibrations of a bar fixed at one end and free at the other.  
కడ్డీ ఒక చివర బిగించి మరియు రెండవ చివర స్వేచ్ఛగా ఉన్నప్పుడు అనుదైర్ఘ్య తరంగ కంపన రీతులను వివరించండి
- Describe the construction and working of Michelson's Interferometer. Explain how the wavelength of light is determined with it?  
మైకెల్సన్ వ్యతికరణ మాపకం యొక్క నిర్మాణం మరియు పనిచేసే విధానమును వివరించి, ఏక వర్ణకాంతి తరంగదైర్ఘ్యము ను కనుగొనే ప్రయోగాన్ని వివరించుము  
(OR)
  - Discuss the formation of fringes obtained with Wedge method? వెడ్జ్ పద్ధతి లో వ్యతికరణ పట్టీలు ఏర్పడు విధానాన్ని వివరించండి
- What is diffraction of light ? Discuss the Fraunhofer diffraction pattern due to a double slit?  
కాంతి వివర్తనం అనగానేమి? ఫ్రాన్ హోఫర్ జంట చీలిక వివర్తన స్వభావమును వివరించండి  
(OR)
  - Explain the term 'half period zone'. Calculate the area and average distance of a zone ?  
ఫ్రెనెల్ అర్థకాల మండలాలను వివరించుము, మండల అర్థకాల వైశాల్యంను మరియు సగటు దూరంను కనుగొనండి?
- What is double refraction ? Describe the construction and working of a Nicol's prism ?  
ద్వి వక్రీభవనం అంటే ఏమిటి? నికెల్ పట్టకం యొక్క నిర్మాణం మరియు పనిచేసే విధానం ను వివరించుము ?  
(OR)
  - What is specific rotation ? Describe the construction and working of Laurent's half shade polarimeter?  
విశిష్ట భ్రమణం అంటే ఏమిటి? లోరెంట్ అర్థ ఛాయా ద్రువణ మాపకం యొక్క నిర్మాణం మరియు పని చేసే విధానం ను వివరించుము ?

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**ECONOMICS - IV**  
**INDIAN ECONOMY**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

**SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)****1. Answer any FIVE questions ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి**

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| a) Natural Resources       | సహజ వనరులు           |
| b) NABARD                  | NABARD               |
| c) Informal Industries     | అసంఘటిత పరిశ్రమలు    |
| d) Objectives of NITI Ayog | నీతి ఆయోగ్ లక్ష్యాలు |
| e) Insurance               | భీమా                 |
| f) Tenancy Reforms         | కౌలు సంస్కరణలు       |
| g) Agricultural Marketing  | వ్యవసాయ మార్కెటింగ్  |
| h) Globalization           | ప్రపంచీకరణ           |

**SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)****Answer ALL the questions ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయండి**

2 a) Explain about the changes that occurred in the composition of National Income and Employment since 1947.

భారతదేశంలో 1947 నుండి జాతీయాదాయం మరియు ఉద్యోగితలో వచ్చిన మార్పులను వివరించుము.

**(OR) (లేదా)**

b) Write about the causes of over population growth in India

భారతదేశంలో అధిక జనాభా పెరుగుదలకు గల కారణాలు వివరించుము

3 a) Critically analyze the impact of Green Revolution on Indian Agriculture Sector

భారత వ్యవసాయరంగం పై హరిత విప్లవ ప్రభావంను విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించుము.

**(OR) (లేదా)**

b) Describe various sources of Agricultural Finance in India

భారతదేశంలో వివిధ వ్యవసాయ విత్త ఆధారాల గూర్చి వివరించుము

4 a) Explain the importance of Industrial Sector in Economic Development

భారతదేశ ఆర్థికాభివృద్ధిలో పారిశ్రామిక రంగం ప్రాముఖ్యత గూర్చి వివరించుము.

**(OR) (లేదా)**

b) Critically analyze the Industrial Policy Resolution of 1956

1956 పారిశ్రామిక తీర్మాన విధానంను గూర్చి విమర్శనాత్మకంగా విశ్లేషించుము.

5 a) Write an essay on I.T. Growth and Development in India

భారతదేశంలో I.T. రంగం పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధి పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

**(OR) (లేదా)**

b) What is privatization? Write about the merits and demerits of privatization

ప్రైవేటీకరణ అనగానేమి? ప్రైవేటీకరణ వలన కలుగు ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాల గూర్చి వ్రాయుము.

6 a) Explain the role of NITI Aayog in Planning and Economic Development of India

భారతదేశ ప్రణాళిక మరియు ఆర్థికాభివృద్ధి లో నీతి ఆయోగ్ పాత్ర గురించి వివరించుము

**(OR) (లేదా)**

b) Write a short note on the following. 1) Planning Commission 2) NITI Aayog.

ఈ క్రింది వాటి గురించి సంక్షిప్తంగా వ్రాయుము. 1) ప్రణాళిక సంఘం 2) నీతి ఆయోగ్

**★★★★★**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**ECONOMICS - IV**

**ہندوستانی معیشت**  
**INDIAN ECONOMY**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

**SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**

درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں

Natural Resources	قدرتی وسائل	(a) 1
NABARD	NABARD	(b)
Informal Industries	غیر رسمی صنعتیں	€
Objectives of NITI Ayog	نیتی آئیوگ کے مقاصد کیا ہیں	(d)
Insurance	بیمہ انشورنس	€
Tenancy Reforms	لگان کے اصلاحات	(f)
1947 Agricultural Marketing	زرعی بازار	(g)
Globalization	گلوبلائزیشن عالمگیریت	(h)

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

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- (a) 2  
روڈگار اور تفصیل قومی آمدنی میں 1947ء سے جو تبدیلیاں رونما ہوئیں تفصیل سے لکھیے۔  
Explain about the changes that occurred in the composition of National Income and Employment since 1947.  
(OR) (یا)  
ہندوستان کی آبادی میں بے تحاشہ اضافہ کی وجوہات کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔  
(b)
- Write about the causes of over population growth in India  
(a) 3  
ہندوستانی زرعی شعبہ میں سبز انقلاب کے کیا اثرات مرتب ہوئے ترقیدی جائزہ لیجیے۔  
Critically analyze the impact of Green Revolution on Indian Agriculture Sector  
(OR) (یا)  
ہندوستان میں زرعی مالیہ کے مختلف ذرائع کیا ہیں تفصیل سے لکھیے۔  
(b)
- Describe various sources of Agricultural Finance in India  
(a) 4  
معاشی ترقی میں صنعتی شعبہ کی اہمیت کو واضح کیجیے۔  
Explain the importance of Industrial Sector in Economic Development  
(OR) (یا)  
1956ء کی قرارداد برائے صنعتی پالیسی کا تنقیدی تجزیہ کیجیے۔  
(b)
- Critically analyze the Industrial Policy Resolution of 1956  
(a) 5  
ہندوستان میں انفارمیشن ٹکنالوجی میں اضافہ پر ایک نوٹ لکھیے۔  
Write an essay on I.T. Growth and Development in India  
(OR) (یا)  
خانگیانہ کیا ہے؟ اور خانگیانہ کی خامیوں اور خوبیوں کے بارے میں لکھیے۔  
(b)
- What is privatization? Write about the merits and demerits of privatization  
(a) 6  
ہندوستان کی معاشی ترقی میں نیتی آئیوگ کے کردار کو وضاحت سے لکھیے۔  
Explain the role of NITI Aayog in Planning and Economic Development of India  
(OR) (یا)  
مختصر نوٹ لکھیے۔ (1) پلاننگ کمیشن (2) نیتی آئیوگ  
(b)
- Write a short note on the following. 1) Planning Commission 2) NITI Aayog.

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.SC IV SEMESTER (CBCS R - 20) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**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 Advantages of Dairy Farming
- b Milk production in India
- c Constraints in Dairy farming
- d Procurement of milk from farmers
- e Transportation of milk
- f Milk fat and SNF
- g Cooperative Dairying
- h Structure of dairy cooperatives
- i Advantages of formation of Dairy Cooperatives
- j Verghese Kurien
- k NDDDB
- l 'White Revolution' in India

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

- 2 a What are the Principles involved in successful Dairy farming. Explain indetail.  
**OR**  
b What are the different systems of Dairy farming? Write on Mixed farming and Specialised dairy farming.
- 3 a What are the different methods of procurement and transportation of milk? Explain  
**OR**  
b What is the basis for fixation of milk price? Describe different methods of marketing of milk.
- 4 a Explain in detail about objectives and functions of Primary milk producers cooperative societies  
**OR**  
b Write on Objectives and Functions of District milk producer's cooperative societies.
- 5 a What are the dairy development programmes in India? Explain in detail.  
**OR**  
b What is operation flood? Explain in detail.

\*\*\*\*\*

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.SC IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**DATA SCIENCE – IV**  
**MACHINE LEARNING**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks : 80

**SECTION-A (8 X 4 =32 Marks)**

1 **Answer any EIGHT questions**

- a Describe a data set as points in a high dimensional space.
- b Write about Canonical Learning Problems
- c Discuss in detail the sequence of decisions that must be made to deploy a machine learning approach in the real world.
- d What is meant by weight regularization?
- e What are the advantages of SVM?
- f Write about feature pruning?
- g Write about the standard rules of probability generally followed.
- h Define probability approximate Learning.
- i What is the key aspect of Forward propagation?
- j Discuss about different mechanisms used to find the similarity between objects in clustering.
- k What is the difference between supervised learning and unsupervised Learning?
- l Write about multilevel Association rule mining

**SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**

**Answer ALL questions**

- 2 a Write and Trace Decision Tree Algorithm with suitable example.  

**OR**

b Write the implementation of K-means algorithm for clustering.
- 3 a Discuss in detail Cross validation Algorithm.  

**OR**

b Explain the Implementation of the perceptron algorithm for binary classification.
- 4 a Discuss about back-propagation algorithm for training multi-layer networks  

**OR**

b Describe the Naive Bayes Algorithm to improve classifier Accuracy.
- 5 a Discuss about Agglomerative Algorithms in detail.  

**OR**

b Trace the results of using the Apriori algorithm with suitable example.

\*\*\*\*\*

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**B.A. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**COMMUNICATIVE ENGLISH – IV**

TIME: 3 HOURS]

[MAX. MARKS: 80

## SECTION – A (5 X 10 = 50 Marks)

## 1. Answer any FIVE of the following questions.

- A. What are the qualities required for Reading a Book?
- B. What are the 6 essential skills for Reading Comprehensions?
- C. What are the 5 basic Reading skills?
- D. How many qualities of reading are there?
- E. What are the qualities of a good reader?
- F. What three things make a good reader?
- G. What makes a good reader?
- H. Justify the quotes good reader is a good writer?
- I. What are the advantages of extensive reading?
- J. What are the characteristics of a short story?

## SECTION – B (30 Marks)

## 2. Write short notes on any FIVE of the following

(5 X 5 = 25 Marks)

- A. Skimming
- B. Scanning
- C. Collocation
- D. Short stories
- E. Silent reading
- F. Advantages of loud reading
- G. Theme
- H. Familiarization

## 3. Fill in the blanks with suitable Phrasal verbs/idioms given below:

(5 X 1=5 Marks)

{Once in a blue moon, Broke down, Bear with, cloud nine, cats and dogs}

- A. Their car \_\_\_\_\_ two miles out of the town.
- B. Please \_\_\_\_\_ me a moment while I finish this email.
- C. It's raining \_\_\_\_\_
- D. I only go to the library \_\_\_\_\_
- E. I was on \_\_\_\_\_ after receiving an appointment letter.

★★★★★

**FACULTY OF ARTS**  
**BA (L) (TELUGU) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**HISTORY OF TELUGU LITERATURE - IV**  
**తెలుగు సాహిత్య చరిత్ర - IV**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

## SECTION - A (5 X 4 =20 మార్కులు )

1 ఎవైన ఐదింటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

a రంగాజమ్మ

b శ్రీశ్రీ

c ఉదాహరణ

d కాల్పనిక కవిత

e అనుభూతి కవిత

f వాల్మీకి చరిత్ర

g కథానిక

h గబ్బిలం

## SECTION – B (5 X 12 = 60 మార్కులు )

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2 A ధక్షిణాంధ్ర యుగ సాహిత్య ప్రక్రియలను పరిచయం చేయండి

లేదా

B ముద్దు పళని కవితా రచనలను పరిచయం చేయండి

3 A రాయప్రోలు సుబ్బారావు కవితా దృక్పథాన్ని వివరించండి

లేదా

B గుఱ్ఱం జాషువా గబ్బిలం, ఫిరదౌసి కావ్యాలను పరిచయం చేయండి

4 A శతక లక్షణాలను తెల్పి భక్తి, నీతి శతకాలను పరిచయం చేయండి

లేదా

B తెలుగులో వచ్చిన గద్య కావ్యాలను పరిచయం చేయండి

5 A అభ్యుదయ కవితా లక్షణాలను వివరించండి

లేదా

B విప్లవ కవిత ఆవిర్భావ వికాసాలను వివరించండి

6 A అనుభూతి వాద కవితా ధోరణిని పరిచయం చేయండి

లేదా

B స్త్రీ వాద కవితా లక్షణాలను వివరించండి

★★★★★

## FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022

## नै षधीयचरितम् --- POTERY

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

## अ - विभागः ( Section - A )

I. द्वौ श्लोकौ पूर्यत ।

2 X 4 = 8

1. रसैः कथा .....मण्डलः ॥
2. निपीय .....महोज्वलः ॥
3. दिगीश .....बोधिकाम् ॥
4. पदैः .....तपस्विनाम् ॥

II. द्वयोः श्लोकयोः भावं लिखत ।

2 X 4 = 8

1. यदस्य यत्रासु बलोद्धतं रजः सफुरत्प्रतापानलधूम मञ्जि ।  
तदेव गत्वा पतितं सुधाम्बुधौ दधाति पङ्की भवदङ्कतां विधौ ।
2. नीरीतिस्तेन महीतलेऽखिले बीरीतिभावं गमितेऽति वृष्टयः।  
न तत्यजुर्नून मनन्यविश्रमाः प्रतीप भूपालमृगीदृशां दृशः ।
3. अजसमभ्यासमुपेषासमं मुदैव देवः कविना बुधेन च ।  
दधौ पटीयान् समर्यनयन्नयं दिनेश्वरश्रीरुदयं दिनेदिने ॥

III. द्वौ ससन्दर्भं व्याख्यात ।

2 X 4 = 8

1. अगाहताष्टदशतं जिगीयषा ।
2. सुवर्णं दण्डैक सितात पत्रिता ।
3. चतुर्दशत्वं कृतवान् कुतः स्वयम् ।
4. विनेतुरिङ्गलमिवा यशः परे ।

(Contd.....)



IV. द्वयोः लघुप्रश्नयोः समाधानं लिखत ।

2 X 4 = 8

1. श्रीहर्षस्य परिचयः संक्षिप्तेन लिखत?
2. श्रीहर्षस्य कृतयः कति ?
3. नलस्य दण्डयात्रां विवृणुत ?
4. नलमहाराजः कति विद्यान् अधीतवान्?

आ -- विभागः ( SECTION -B)

अधोनिर्दिष्टेषु त्रयाणां प्रश्नानां समाधत्त ।

3 X 16 = 48

V. द्वौ श्लोकौ सम्पूर्णं व्याखात ।

1. पवित्र मात्रा तनुते जगद्युगे स्मृता रसक्षालनयेव यत्कथा ।  
कथं न सा मद्गिरमात्स्लामपि स्व सेविनीमेव पवित्रव्यति ॥
2. आमुष्य विद्या रसनाग्रनर्तकी त्रयीव नीताङ्गुणेनविस्तरम् ।  
अग्राहताष्टा दशतां जिगीशया नव द्वय द्वीप पृथग्जयश्रियम् ॥
3. स्फुरद्धनुर्निस्वन तद्धनुषुगा प्रगल्भवृष्टिः व्ययितस्य  
निजस्य तेजः शिखिनः परदशता विनेतुरिङ्गलभिव यशः परे

VI. नैषधकर्तुः श्रीहर्षस्य परिचयो देय ?

VII. प्रथमसर्गस्य सारांशं संक्षेपेण लिखत ?

VIII. नैषधे अलंकारस्य वैचित्र्यं लिखत ?

IX. नैषधे पदलालित्यमित्युक्तिः समीक्षयताम् ?

X. नैषधीय चरितमेकं सफलं महाकाव्यमित सप्रमाणं लिखत?

\*\*\*\*\*

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.Com. IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**BUSINESS STATISTICS - II**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

**SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**

1. Answer any FIVE Questions. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- Limitations of Regression - ప్రతిగమనమునకు పరిమితులు
- Given  $r = 0.86$  and regression co-efficient of  $X$  on  $Y = 1.2$ , Find the regression co-efficient of  $Y$  on  $X$ ?  
 $r = 0.86Y$  మరియు  $X$  మీద ప్రతిగమనగుణకం = 1.2 ఇచ్చితే, మీద పతిగమనగుణకం ను లెక్కించండి.
- What is Base-Shifting in Index Numbers? సూచీ సంఖ్యలలో ఆధార సంవత్సరం మార్పు అంటే ఏమిటి?
- What is cost living Index? జీవన వ్యయ సూచీ సంఖ్య అంటే ఏమిటి?
- Additive model in Time series కాలశ్రేణులలో సంకలన పద్ధతి.
- Explain the Freehand / Graph method చేతిగీత / గ్రాఫు పద్ధతిని వివరించండి.
- Complementary events పూరక ఘటనలు.
- A binomial distribution has  $n=20$  and  $p=0.3$ . Find the mean of variance.  
ద్విపద విభాజనం లో  $n=20$  మరియు  $p=0.3$  ఇచ్చిన దాని అంకమధ్యమం మరియు విచరణం కనుక్కోండి.

**SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**

Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

- (a) How the Regression is different from correlation.  
సహసంబంధనకు ప్రతిగమనము ఏవిధంగా జన్మంగా ఉంటుంది.

(OR) (లేదా)

- (b) Find the regression equation from the following data.

ఈ క్రింది దత్తాంశంతో ప్రతిగమన సమీకరణాలు కనుక్కోండి.

Age of Husband - భర్త వయస్సు	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Age of Wife - భార్య వయస్సు	17	17	18	18	19	19	19	20	21	22

- (a) Define Index Numbers? Write its Advantages and Limitations.

సూచీ సంఖ్యలను నిర్వచించుము. వాటి యొక్క లాభాలు మరియు పరిమితులు వ్రాయుము.

(OR) (లేదా)

- (b) Compute the Price Index by applying weighted average of Price Relative Method.  
సాపేక్ష ధరల భారిత సగటు పద్ధతి ద్వారా ధర సూచీ సంఖ్యను లెక్కించుము.

- (a) What is Time Series analysis? Explain various methods of computing Trend.

కాలశ్రేణులు విశ్లేషణ అనగా నేమి? ప్రవృత్తిని లెక్కించు వివిధ పద్ధతులను గూర్చి వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- (b) Calculate Trend using least square method. కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిని ప్రవృత్తిని లెక్కించండి.

Year / సం॥	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sales / అమ్మకాలు	705	685	700	720	710	725	730

- (a) Define Probability. Explain basic concepts used in probability.

సంభావ్యతను నిర్వచించుము. సంభావ్యత కు ఉపయోగపడే సాధరణ భావనలను వివరించుము.

(OR) (లేదా)

- (b) A coin is tossed four times. Find the probability of getting atleast one head.

ఒక నాణెమును నాలుగు సార్లు ఎగరేసారు. కనీసం ఒక బొమ్మ పడే సంభావ్యత కనుక్కోండి.

- (a) Write about Poisson distribution. How it is better than binomial distribution?

పాయిజాన్ విభాజనమును గురించి వ్రాయుము. ద్విపద విభాజనం కంటే ఇది ఏవిధంగా మెరుగైనది తెల్పుము.

(OR) (లేదా)

- (b) Assuming that the height of a group of men is in normal distribution with Mean is 64 and SD = 1.21. Find the area under normal curve of the men having less than 65.2 inches.

కొంత మంది మగవారి ఎత్తులు నార్మల్ విభాజనం ప్రకారం ఉన్నాయని భావించండి. వాటి సగటు 64 ఇంచులు మరియు ప్రామాణిక విచలనం 1.21 ఇంచులు, అయిన 65.2 ఇంచుల కంటే తక్కువ ఎత్తు ఉన్న మగవారు ఎంత భాగం ఉన్నారు.

★★★★★

**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT**  
**BBA IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**MARKETING RESEARCH**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

## SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- A Scope of Marketing research
- B Focus group Interview
- C Advantages of Secondary data
- D Likert scale
- E Concept of ANOVA
- F Role of Marketing research in Decision making
- G Observation method
- H Concept of Measurement

## SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the questions

2 A Define Marketing Research and explain the steps involved in Marketing Research process.

OR

B Discuss the importance of Marketing Research in business.

3 A What is data? Describe various sources of data in Marketing Research.

OR

B Explain the process of designing a Questionnaire for data collection.

4 A Describe Secondary data in Marketing Research with suitable examples.

OR

B How do you evaluate secondary data in marketing research?

5 A Define Scaling in Marketing research. Explain different kinds of Scales.

OR

B How do you assess the validity and reliability of a Scale?

5 A Discuss the concept of Sampling in Marketing Research with examples.

OR

B A random sample of 395 people were surveyed and each person was asked to report the highest education level they obtained. The data that resulted from the survey is summarized in the following table:

	High School	Bachelors	Masters	Ph.d.	Total
Female	60	54	46	41	201
Male	40	44	53	57	194
Total	100	98	99	98	395

**Question:** Are gender and education level dependent at 5% level of significance? In other words, given the data collected above, is there a relationship between the gender of an individual and the level of education that they have obtained?

★★★★★

## FACULTY OF ARTS

B.A (L) (SANSKRIT) IV SEMESTER (CBCS R-19 BACKLOG) EXAMINATIONS, AUG 2022

## OPTIONAL TELUGU

Time : 3 hours

Max. Marks: 80

I. క్రిందివాటిలో ఏవైనా ఐదింటికి సమాధానాలు వ్రాయుము. 5 X 4 = 20

- ఎ) జాషువా రచనలు బి) కథారచన సి) మరో ప్రస్థానం డి) ఆళ్వారు స్వామి  
ఇ) కన్యాశుల్కం ఎఫ్) వ్యాసరచన

II. ఈ క్రింది వాటిలో ఒకదానికి వ్యాసరూప సమాధానం వ్రాయుము. 1 X 15 = 15

- ఎ) కందుకూరి రచనలు ద్వారా ఆనాటి సమాజంలో వచ్చిన మార్పును వివరించండి ?

లేదా

- బి) కాళోజి రచనలు గురించి వ్రాయండి ?

III. ఏదైనా ఒక దాని గురించి వ్రాయండి . 1 X 15 = 15

- ఎ) దాశరథి రంగాచారి రచన గురించి వ్రాయండి ?

లేదా

- బి) వట్టికోట ఆళ్వారుస్వామి గురించి వ్రాయండి ?

IV. ఏదైనా ఒకదాని గురించి వ్రాయండి. 1 X 15 = 15

- ఎ) శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్యశాస్త్రి యొక్క కథారచనలు గురించి వ్రాయండి ?

లేదా

- బి) నెల్లూరి కేవలస్వామి రచనలు గురించి వ్రాయండి ?

V. ఏదైనా ఒకదాని గురించి వ్రాయండి. 1 X 15 = 15

- ఎ) సుంకర సత్యనారాయణ యొక్క నాటక ప్రస్థానాన్ని తెలియచేయండి ?

లేదా

- బి) జి.వి. రమణ యొక్క నాటకం గురించి తెలపండి ?

.....X.....

**FACULTY OF SCIENCES**  
**B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**CHEMISTRY - IV**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

**SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)****1. Answer any EIGHT questions** క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి

- a) Explain the splitting of d-orbital's in octahedral complexes  
అష్టముఖీయ సమ్మేళనాల d-ఆర్బిటాళ్ళ విభజనను వివరించండి.
- b) Calculate the CFSE for following క్రింది వాటికి CFSE లెక్కించండి. i)  $[\text{Ni}(\text{Co})_4]$  ii)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{+3}$
- c) Write the Biological Significance of  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  ions. అయాన్ ల జీవ ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.
- d) What is Anomer? Give example. అనోమర్ లు అనగానేమి? ఉదాహరణిమ్ము.
- e) Write a short note on Mutarotation? మ్యూటారొటేషన్ (క్షీణ భ్రమణత) గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- f) Write the Chemical reactivity of Pyrrole. పైరోల్ రసాయన చర్యలను తెలుపండి.
- g) What are Photochemical reactions? Give examples కాంతి రసాయన చర్యలను అనగానేమి? ఉదాహరణిమ్ము.
- h) Explain the effect of Temperature on rate of reaction. చర్యా క్రమాంకంపై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావంను వివరించండి.
- i) Half life of a Second Order Reaction was found to be 30 min. when the initial concentration was 0.1 M., Find rate constant.  
చర్య ప్రారంభ గాఢత 0.1 గల ద్వితీయ క్రమాంక చర్య అర్ధాయువు 30 ని.,లు అయిన చర్యారేటు స్థిరాంకాన్ని గుర్తించండి?
- j) Write a note on Valence Bond Theory. వ్యాలెన్సీ బంధ సిద్ధాంతంను గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- k) What is active Methylene Compound? ఉత్తేజిత మిథిలిన్ సమూహం అనగానేమి? తెలుపండి.
- l) Explain about the Gold Number. గోల్డ్ సంఖ్యను గూర్చి చర్చించండి.

**SECTION – B****(4X12=48 Marks)****Answer ALL the essay questions.**

ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికీ వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

- 2 a) Explain the Pearson's Classification of HSAB Theory. HSAB సిద్ధాంత పియర్ సన్ వర్గీకరణను తెలుపండి  
(OR) (లేదా)  
b) Explain the structure and functions of Chlorophyll. క్లోరోఫిల్ నిర్మాణము మరియు విధులను గూర్చి తెలుపండి.
- 3 a) Write the Ruff's degradation method. రఫ్ డిగ్రేడేషన్ (అధోకరణం) పద్ధతిని గూర్చి వ్రాయండి.  
(OR) (లేదా)  
b) What are Osazones? Why Glucose and Fructose form same Osazones.  
ఓసజోన్ లు అనగానేమి? గ్లూకోజ్ మరియు ఫ్రక్టోజ్ లు ఒకే రకమైన ఓసజోన్ లను ఏర్పరచును. ఎందుకు.
- 4 a) Define Order of Reaction and Molecularity, give its differences  
చర్యాక్రమాంకం మరియు చర్యా అణుతను నిర్వచించండి. భేదాలను చర్చించండి.  
(OR) (లేదా)  
b) Define Half life time, Give the Half life time of First Order reactions.  
చర్య అర్ధాయువు నిర్వచించండి, ప్రథమ క్రమాంక చర్య అర్ధాయువు కాలంను గూర్చి చర్చించండి.
- 5 a) Explain the free electron theory. స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతంను వివరించండి.  
(OR) (లేదా)  
b) Write the properties of colloids. కొల్లాయిడ్ ల ధర్మాలను గూర్చి వ్రాయండి.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**STATISTICS - IV**  
**STATISTICAL INFERENCE**

TIME: 3 HRS]

[MAX.MARKS: 80

## SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1 Answer any EIGHT questions

- a Define critical region and level of significance.
- b Distinguish between Randomized and Non- Randomized test functions.
- c Explain two types of errors with suitable examples.
- d Write the applications of Z-Transformation.
- e Explain the large sample test procedure for simple mean.
- f Define order statistics with examples.
- g Explain the test procedure for  $\chi^2$  – test for goodness of fit.
- h Explain about F-test with suitable examples.
- i Write the assumptions of t-test.
- j Discuss the uses of central limit theorem in testing.
- k Differentiate between parametric and non parametric tests.
- l Explain the advantages and disadvantages of Non-Parametric tests.

## SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a Explain most powerful critical region for testing
- $H_0: \mu = \mu_0$
- Vs
- $H_1: \mu = \mu_1$
- for
- $N(\mu, \sigma^2)$
- population.

OR

- b State and prove Neyman- Pearson Lemma. Explain its importance in testing the hypothesis.

- 3 a Explain the large sample test procedure for testing equality of two population proportions.

OR

- b Describe the test procedure for Fisher's Z transformation for difference of correlation coefficient.

- 4 a State the differences between large sample and small sample tests.

OR

- b For a 2 x 2 contingency table

a	b
c	d

prove that  $\chi^2 = \frac{(ad-bc)^2 N}{(a+b)(a+c)(b+d)(c+d)}$ , where  $N=a+b+c+d$ .

- 5 a Explain Mann - Whitney – Wilcoxon U – test procedure.

OR

- b Explain i) Sign test ii) Wilcoxon signed rank test.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc II SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**

**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 ideal characteristics of an op-amp.
- b Explain the operation of Differentiator using op-amp.
- c An inverting amplifier has  $R_1=10\text{ K}\Omega$  and  $R_0=125\text{ K}\Omega$ . Calculate the output voltage and input current for an input voltage of 4 Volts.
- d Explain the construction and working of Wien bridge oscillator.
- e Draw the block diagram of IC 555.
- f An op-amp astable multivibrator circuit is constructed using  $R_1=40\text{ K}\Omega$ ,  $R_2=25\text{ K}\Omega$ ,  $R=60\text{ K}\Omega$  and  $C=0.1\mu\text{F}$ . Calculate frequency of oscillation of the circuit
- g What is modulation and what is the Need for Modulation.
- h Write a short note on Balanced modulator.
- i The maximum peak to peak voltage of an AM wave is 16 mV and the minimum peak to peak voltage is 6 mV. Calculate the modulation factor.
- j What is frequency modulation and write its advantages.
- k Write about PAM, PCM.
- l Calculate the modulation index of an FM wave which has carrier swing of 160 KHz and has been modulated by a signal of 10 KHz.

**SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**

**Answer ALL questions**

- 2 A Draw the Block diagram of Op-Amp and Explain about (i) Input offset voltage (ii) Input bias current (iii) CMRR (iv) Slew rate (v) Output resistance  
**OR**  
B Discuss how an op-amp can be used as (i) Voltage follower (ii) Logarithmic amplifier (iii) Summing amplifier.
- 3 A Draw the circuit diagram of Monostable Multivibrator using op-amp and explain with wave forms.  
**OR**  
B Draw the circuit of an Astable Multivibrator using IC 555 and describe its operation
- 4 A Explain Amplitude modulation and obtain an expression for an AM wave.  
**OR**  
B Explain the different types of modulation and explain the operation of diode detector with a neat circuit diagram.
- 5 A Explain the working of Frequency modulator and detection of FM waves with a neat diagram.  
**OR**  
B Explain the block diagram of AM and FM radio receivers.

★★★★★

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**BA/BA (L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**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. ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a. Theosophical Society | దివ్యజ్ఞాన సమాజం       |
| b. Queen Proclamation   | విక్టోరియా రాణి ప్రకటన |
| c. Indian National Army | ఇండియన్ నేషనల్ ఆర్మీ   |
| d. Chandra Sekhar Azad  | చంద్రశేఖర్ ఆజాద్       |
| e. Non- Aligned Policy  | అలీన విధానం            |
| f. Kakori Conspiracy    | కాకోరి కుట్ర కేసు      |
| g. Communal Award       | కమ్యూనల్ అవార్డు       |
| h. Periyar              | పెరియార్               |

**SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)****Answer ALL questions. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

2. a) Write an essay about Administrative reforms of Lord Rippon.

లాడ్ రిప్పన్ పరిపాలనా సంస్కరణల పై ఒక వ్యాసం రాయుము.

**OR (లేదా)**

b) Describe the development of Press during the British rule

బ్రిటీష్ పాలనలో పత్రికారంగ అభివృద్ధి గురించి వివరించుము.

3. a) Explain the contribution of Mahatma Jyothibhaphule and Dr.B.R Ambedkar to the depressed Class people. అణగారిన వర్గాల అభ్యున్నతికి మహాత్మా జ్యోతి బాపూలే మరియు డా.బి.ఆర్ అంబేద్కర్ చేసిన సేవలను పేర్కొనండి.

**OR (లేదా)**

b) Write an essay on Bramha Samaj. బ్రహ్మ సమాజం పై ఒక వ్యాసం రాయండి

4. a) Write about the role of Moderates and Extremists in the Indian national movement.

భారత జాతీయోద్యమంలో మితవాదుల - అతివాదుల పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము.

**OR (లేదా)**

b) Describe the Non- Cooperation movement in the Indian Independence Movement.

భారత స్వాతంత్ర్యోద్యమంలో సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం జరిగిన తీరును వివరించుము.

5. a) Explain the Peasant and Workers movement during British Period.

బ్రిటీష్ పాలనా కాలంలో జరిగిన రైతాంగ, కార్మిక ఉద్యమాల గురించి రాయుము.

**OR (లేదా)**

b) Explain the key role of Revolutionaries in the Indian Freedom Struggle.

భారత స్వాతంత్ర్యోద్యమంలో విప్లవ కారులు నిర్వహించిన పాత్రను తెలుపుము.

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

అలీన విధానం మరియు అలీన ఉద్యమ విజయాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి

**OR (లేదా)**

b) Explain about how communalism and communalism politics are the cause of the Partition of India.

మత తత్వవాదం, మతతత్వ రాజకీయాలు భారత దేశ విభజనకు ఏవిధంగా కారణ భూతమైనవీ వివరించుము.

★★★★★



**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**BA/BA (L) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**HISTORY - IV**  
**HISTORY OF INDIA (1858 - 1964 CE)**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

**SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)**

درج ذیل سے کسی پانچ سوالات کے جوابات مطلوب ہیں

- |                      |                                 |       |
|----------------------|---------------------------------|-------|
| Theosophical Society | تھیوسوفیکل سوسائٹی              | (a) 1 |
| Queen Proclamation   | ملکہ برطانیہ کا اعلان           | (b)   |
| Indian National Army | انڈین نیشنل آرمی / آزاد ہند فوج | (c)   |
| Chandra Sekhar Azad  | چندر شیکھر آزاد                 | (d)   |
| Non- Aligned Policy  | ناوابستگی پالیسی                | (e)   |
| Kakori Conspiracy    | کاکوری سازش مقدمہ               | (f)   |
| Communal Award       | کمیونل ایوارڈ                   | (g)   |
| Periyar              | پریر                            | (h)   |

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

درج ذیل سے تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

- (a) 2
- 
- لارڈ رپن کے انتظامی اصلاحات پر نوٹ لکھیے۔

Write an essay about administrative reforms of Lord Rippon.

(OR) (یا)

- (b) برطانوی دور حکومت میں صحافتی ترقی کے بارے میں لکھیے۔

Describe the development of Press during the British rule

- (a) 3
- 
- مہاتما جیوتی باپھولے اور ڈاکٹر امبیڈکر کی پس ماندہ طبقات کے لیے کی گئی خدمات کا جائزہ لیجیے۔

Explain the contribution of Mahatma Jyothibhaphule and Dr.B.R. Ambedkar to the depressed Class people

(OR) (یا)

- (b) برہما سماج پر ایک نوٹ لکھیے۔

Write an essay on Bramha Samaj

- (a) 4
- 
- ہندوستانی قومی تحریک میں اعتدال پسندوں اور انتہا پسندوں نے کیا کردار ادا کیا لکھیے۔

Write about the role of Moderates and Extremists in the Indian national movement

(OR) (یا)

- (b) ہندوستان کی جنگ آزادی کی تحریک میں عدم تعاون کی تحریک کا کیا حصہ رہا مفصل لکھیے۔

Describe the Non- Cooperation movement in the Indian Independence Movement

- (a) 5
- 
- برطانوی دور حکومت میں ہونے والی کسان اور مزدور تحریکات کے بارے میں لکھیے۔

Explain the Peasant and Workers movement during British Period.

(OR) (یا)

- (b) ہندوستان کی جدوجہد آزادی میں انقلابیوں نے کیا کردار ادا کیا مفصل لکھیے۔

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

- (a) 6
- 
- ناوابستگی پالیسی اور اس کی کامیابیوں پر ایک نوٹ لکھیے۔

Write an article on non-Aligned policy and achievements

(OR) (یا)

- (b) تقسیم ہند کے لیے فرقہ پرست اور فرقہ پرست سیاست کس طرح ذمہ دار ہے بیان کیجیے۔

Explain about how communalism and communalism politics are the cause of the Partition of India

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.Com (Comp. Appl.) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**WEB TECHNOLOGIES**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

**SECTION – A (5X2=10 Marks)**

**1. Answer any FIVE questions.**

- a. Hyper text
- b. Write HTML Attributes.
- c. What are advantages of CSS
- d. Event handling.
- e. XML documents.
- f. What is array explain with an example.
- g. What is XML Query Language.
- h. On mouse over.

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

**Answer ALL questions**

2. A. What are formatting tags in HTML? Explain with an example program.

**OR**

- B. Explain about Forms with an example.

3. A. Discuss about Lists with an example.

**OR**

- B. Explain DHTML concepts with examples.

4. A. Explain feature of client side java script.

**OR**

- B. Describe about Expressions and Statements in Java Script.

5. A. Differentiate between on drag drop and on abort.

**OR**

- B. Write a program on error, on key press.

6. A. What is XML? Give one example of XML Program.

**OR**

- B. Discuss about DOM.

★★★★★

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.COM (Gen. & Insurance) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**CORPORATE ACCOUNTING**

Time: 3 hours]

[Max. Marks: 80

## SECTION- A (5 X 4 = 20 Marks)

## 1. Answer any FIVE of the following

- a. Preferential payments
- b. Purchase consideration
- c. What is Acquisition of Business
- d. Write a short note on Non-performing Assets
- e. Surrender Value
- f. Calculate liquidator's remuneration
  - i. Balance of cash after paying preferential Creditors Rs 4,10,000
  - ii. Other unsecured " creditors Rs.4,78,000
  - iii. Liquidator's remuneration 3%. on the amount paid to other unsecured creditors Also state the amount paid to unsecured creditors.
- g. X Ltd 5000 8% preference shares of Rs- 10 each. The company decided that shares are to be reduced to equal number of fully paid preference shares of Rs.8 each. pass the necessary Journal entry.
- h. Star life Insurance company furnishes the following information.

Rs.(000)

Premium received	54
premium outstanding for the current year	26
Reinsurance premium (ceded)	8
Reinsurance premium (accepted)	6
Premium in reduction of bonus for the current year	2
Calculate premiums to be shown under schedule-	1

## SECTION - B (5 X 12 = 60 Marks)

## Answer ALL the questions

- 2) a) Distinguish between compulsory winding up and Voluntary winding up ?

**OR**

- b) Balance sheet of ABC Ltd on the date of decision to liquidates was as shown below.

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Preference shares (16,000 shares Rs.10 each)	1,60,000	Land & Buildings.	2,00,000
Equality shares (24,000 shares Rs.10 each)	2,40,000	Other Fixed Assets	1,00,000
Debentures	2,00,000	Stock	5,00,000
Bank	3,00,000	Debtors	1,50,000
Creditors	1,00,000	Profit and loss A/C	50,000
	<b>10,00,000</b>		<b>10,00,000</b>

- i) Stock was sold for Rs. 4,55,000 which was given as security for Bank loan
- ii) All other assets were realized at 80% of book value
- iii) Liquidation expenses Rs.5000 liquidators remuneration rs.15000 Prepare the liquidators Final statement of account

- 3) a) Define Amalgamation? Explain the different methods used in amalgamation

**OR**

- b) Hero Ltd. and Honda Ltd agreed to amalgamate. Hero Honda ltd was incorporated to take over both balance sheets of these two companies were as shown as on the date of amalgamation

(Contd...)

Liabilities	Hero Ltd	Honda Ltd	Assets	Hero Ltd	Honda Ltd
share capital (Shares of Rs 20)	3,00,000	2,00,000	land & Building	2,00,000	1,70,000
Sundry Creditors	8,000	5000	Plant Machinery	32,000	15,000
profit & loss A/C	14,000	10,000	Goodwill	30,000	10,000
			Stock	30,000	10,000
			Debtors	20,000	5000
			Cash in Bank	10,000	5000
	<b>3,22,000</b>	<b>2,15,000</b>		<b>3,22,000</b>	<b>2,15,000</b>

Show the purchase consideration payable and opening balance Sheet Hero Honda, Ltd.

4 a) Explain the Accounting Treatment of internal reconstruction or reduction in Share capital

**OR**

b) KLN Ltd was registered with an authorized capital of 1, 00,000 equity shares of Rs. 10 each and it acquired the business of TRK. Ltd at an agreed price of Rs. 2,50,000 , the balance sheet of TRK Ltd at the date of acquisition was as follows

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Capital	2,00,000	Free hold premises	1,00,000
Reserve	20,000	Planted machinery	80,000
Sunday Creditors	50,000	Stock	20,000
Bills Payable	30,000	Debtors	27,500
		(-) Provision	2,500
		Cash in Bank	75,000
	<b>3,00,000</b>		<b>3,00,000</b>

The consideration was to be discharged by the issue of Rs.20,000 equity shares of Rs.10 each fully paid up and the balance in cash you are asked to journalize the "transactions in the books " of KLN Ltd .. Also prepare the opening balance sheet of the company

5 a) What is slip system of posting? State its merits and demerits.

**OR**

b) From the following particulars, prepare profit and loss account of the Canara Bank for the year ended 31st March 2020

Particulars	Rs .(000)	Particulars	Rs. (000)
Interest and Deposits	3,200	discount on Bill	
Commission( Cr)	100	Discounted	1490
Interest on Loans	2490	interest on overdraft	1600
Sundry charges ( Dr)	100	interest on Cash Credits	2320
Rent and taxes	200	Auditor's fees	35
Payment to employers	500	Director's fees	16
		Bad Debts	300

6) a) What do you mean by insurance Claims? Explain different types of insurance claims

**OR**

b) From the following information prepare Revenue Account of ICICI life Insurance company for the year ended 31-03 – 2021

Particulars	Rs.(000)	Particulars	Rs.(000)
Premium received	7000	Commission paid	500
Employee's remuneration	1500	Provision for tax	210
Rent rates and taxes	20	Claims by death	1200
Printing and stationary	50	Profit. on sale of investments	60
Claims paid by maturity	300	Annuities paid	200
Consideration for annuities granted	1500		
Interest, dividends and rents (gross)	1250		



4 a) అంతర్గత పునర్నిర్మాణం నకు అనుసరించే అకౌంటింగ్ పద్ధతులను వివరింపుము లేదా వాట మూలధనము తగ్గింపు

**లేదా**

b) KLN Ltd .కంపెనీ 100000 ఈక్విటీ వాటాల రూ10 విలువ తో నమోదైన కంపెనీ. TRK Ltd. కంపెనీని రూ 2,50,000 లకు కొనుగోలు చేయడమైనది.

వ్యాపార కొనుగోలు నాటి TRK Ltd వారి ఆస్తి అప్పుల పట్టిక ఈ విధముగా ఉన్నది

అప్పులు	Amount	ఆస్తులు	Amount
మూలధనం	2,00,000	స్వాధీన ఆవరణాలు	1,00,000
సాధారణ రిజర్వు	20,000	ప్లాంటు యంత్రాలు	80,000
రుణదాతలు	50,000	స్టాక్	20,000
చెల్లింపు బిల్లులు	30,000	రుణ గ్రస్తులు	27,500
		(-) ఏర్పాటు	2,500
		బ్యాంకులో నగదు	75,000
	<b>3,00,000</b>		<b>3,00,000</b>

కొనుగోలు ప్రతిఫలం 20000 వాటాలు ఈక్విటీ 10 /- విలువతో మిగతా మొత్తం నగదు గా చెల్లింపు.

KLN ltd .పుస్తకాలలో అవసరమైన చిట్టాపద్దులు నమోదు చేసి నూతన ఆస్తులు అప్పుల పట్టికను తయారు చేయుము

5 a) చీటీ విధానం నమోదు అనగానేమి? దీనిలో ఉన్న ప్రయోజనాలను లోపాలను వివరింపుము.

**లేదా**

b) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వివరముల నుంచి కెనరా బ్యాంకు యొక్క లాభనష్టాల ఖాతా ను 31 మార్చి 2020 నాటితో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయుము

వివరములు	Rs(000)	వివరములు	Rs(000)
డిపాజిట్లపై వడ్డీ	3,200	బిల్లుడిస్కాంట్ పై డిస్కాంట్	1490
కమిషన్ ( Cr)	100	ఓవర్ డ్రాఫ్ట్ పై వడ్డీ	1600
రుణాలపై వడ్డీ	2490	క్యాష్ క్రెడిట్ పై వడ్డీ	2320
వర్తకపు ఖర్చులు ( Dr)	100	ఆడిటర్ ఫీజు	35
అద్దె, పన్నులు	200	డైరెక్టర్ ఫీజు	16
ఉద్యోగులకు చెల్లింపులు	500	రాని బాకీలు	300

6) a) భీమా క్లెయిములు అనగానేమి వివిధ భీమా క్లెయిము రకాలను వివరింపుము

**లేదా**

b) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వివరముల నుండి ICICI లైఫ్ అసూరెన్స్ కంపెనీ యొక్క రెవెన్యూ ఖాతా ను 31 -03-2021 తో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తయారు చేయుము

వివరములు	Rs(000)	వివరములు	Rs(000)
వసూలైన ప్రీమియం	7000	చెల్లించిన కమిషన్	500
ఉద్యోగుల పారితోషకం	1550	పన్ను కేవలం	210
అద్దె, పన్నులు	20	మరణం ద్వారా క్లెయిములు	1200
ప్రింటింగ్ స్టేషనరీ	50	పెట్టుబడుల అమ్మకంపై లాభం	60
గడువు తీరిన క్లెయిముల చెల్లింపు	300	వార్షిక చెల్లింపులు	200
వార్షిక గ్రాంటు ప్రతిఫలం	1500		
వడ్డీ ,డివిడెండ్ , అద్దెలు	1250		

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.COM (TAXATION) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**CUSTOMS PROCEDURE & PRACTICE**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

**SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**

1 Answer any FIVE of the following

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| a | Bill of Entry                  | ప్రవేశ పత్రం.                              |
| b | Boat notes                     | బోటు నోట్స్.                               |
| c | Exempted baggage               | మినహాయించబడిన సామాను.                      |
| d | Concessions to tourists        | పర్యాటకులకు రాయితీలు.                      |
| e | Damaged goods – Pilfered goods | దెబ్బతిన్న సరుకులు- దొంగిలించబడిన సరుకులు. |
| f | Coastal goods                  | తీర ప్రాంత వస్తువులు.                      |
| g | Remissions of duty             | డ్యూటీ మినహాయింపులు.                       |
| h | Export policy                  | ఎగుమతి విధానం.                             |

**SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)**

**Answer ALL the questions**

- 2 a Explain: FOB-FAS, Bill of lading, Letter of Credit. వివరించండి: FOB-FAS, నౌకాభార పత్రం, పరపతి పత్రం.  
**OR**  
 b Explain the role of customs in international trade. అంతర్జాతీయ వర్తకంలో కస్టమ్స్ పాత్రను వివరించండి.
- 3 a Explain about different kinds of duties. వివిధ రకాల డ్యూటీల గురించి వివరించండి.  
**OR**  
 b What are the steps involved in import? దిగుమతి లో ఉన్న దశలు ఏమిటి?
- 4 a Explain in detail about Export Procedure. ఎగుమతి విధానం గురించి వివరించండి.  
**OR**  
 b Explain: Drawback claim procedure and drawback on re export.  
 వివరించండి: డ్రాబ్యాక్ క్లెయిమ్ విధానం, తిరిగి ఎగుమతిలో డ్రాబ్యాక్
- 5 a Explain about customs administrative and operational authorities.  
 కస్టమ్స్ పరిపాలన, కార్యాచరణ అధికారుల గురించి వివరించండి.  
**OR**  
 b What are the various penalties and offences under Customs Act? కస్టమ్స్ చట్టంలో పేర్కొన్న పెనల్టీలను తెలపండి.
- 6 a Write in detail about Export Promotion Schemes. ఎగుమతి ప్రోత్సాహక పథకాల గురించి వ్రాయండి.  
**OR**  
 b What are the schemes where export production has to be isolated from domestic production unit to get inputs free from taxes?  
 ఎగుమతి ఉత్పత్తిని, దేశీయ ఉత్పత్తి నుంచి విడిగా ఉంచినట్లయితే పన్ను విషయంలో ప్రయోజనం చేకూర్చే విధంగా ఉన్న పథకాలు వివరించండి.

★★★★★

**FACULTY OF COMMERCE**  
**B.Com (BUSINESS ANALYTICS) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**BUSINESS ANALYTICS**  
**FORECASTING AND PREDICTIVE ANALYTICS**

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 60

**SECTION - A (5 X 2 = 10 Marks)****1. Answer any FIVE of the following**

- a. What is Data Analysis?
- b. Define Regression?
- c. What is Predictive Analytics?
- d. Pruning?
- e. What is Clustering?
- f. Agglomerative nesting (AGNES)
- g. Objectives of linear optimization?
- h. What do you mean by Data Simulation?

**SECTION - B (5 X 10 = 50 Marks)****Answer ALL the following****2. a. What is Forecasting? Explain forecasting Techniques?****OR****b. Define Time series? Write about components of Time series?****3. a. What is classification? Explain Binary, Multiclass and Multi label classification?****OR****b. Decision Tree classification? Explain Decision Tree Algorithm with examples?****4. a. Discuss Clustering analysis in Real life with suitable examples?****OR****b. What is Data mining? And write clustering methods in data mining?****5. a. Explain Linear optimization in order to solve a business problem?****OR****b. Differentiate between Simulation and Optimization?****6. a. Write the applications of simulation with suitable examples?****OR****b. What is Monte Carlo simulation? Explain Monte Carlo simulation Algorithm model with example?****★★★★★**



**FACULTY OF BUSINESS MANAGEMENT**  
**BBA (GENERAL) IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**MANAGEMENT SCIENCE**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

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

- A Overview of manufacturing process
- B Sequence of operations
- C Functions of stores and material control
- D Write about ABC & VED
- E Managerial applications of OR
- F Vogels Approximation Method
- G Process Life cycle
- H Graphical method

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

- 2 A Define and Explain the functions of Production and Operations management.  
**OR**  
 B What is Process design? Explain different types of process design.
- 3 A Define Work measurement and discuss the objectives and uses of work measurement  
**OR**  
 B What is capacity planning? Explain the factors affecting it.
- 4 A Describe the sources of material with suitable examples.  
**OR**  
 B How is EOQ model used in inventory management?
- 5 A Explain the types of Operations Research models.  
**OR**  
 B Explain how Linear Programming is used in Production Planning
- 6 A What is Queuing Theory? Discuss the operating characteristics of Queues.  
**OR**  
 B Apply the North-West Corner rule for finding the basic feasible solution of the following

Factory \ Warehouse	D	E	F	G	Capacity
A	42	48	38	37	160
B	40	49	52	51	150
C	39	38	40	43	190
Requirement	80	90	110	220	500

★ ★ ★ ★ ★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**BBA(Computer Applications) IV SEM(CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**E-COMMERCE**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 60

## SECTION – A (5 X 2 = 10 Marks)

## 1. Answer any FIVE questions.

- a. Encryption
- b. What is Electronic Fund Transfer?
- c. B2B
- d. Firewalls
- e. Types of EDI
- f. E-Trading
- g. Smart Cards
- h. Digital Marketing

## SECTION-B (5 X 10 = 50 Marks)

## Answer ALL questions

2. A. Explain the advantages and limitations of E-Commerce.

OR

- B. What is meant by Encryption? How it is useful.

3. A. Write in detail about digital signature and digital certificate.

OR

- B. What are the different e-payment methods? Explain.

4. A. Describe various application of EDI in business.

OR

- B. Explain the role of search engines and directory services in the present era.

5. A. Explain advantage and limitation of EDI.

OR

- B. Explain implementation difficulties of EDI.

6. A. Explain the regularity frame work of E-Commerce.

OR

- B. Critically examine the role of digital marketing in the contemporary era.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**BSc IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**FOOD SCIENCE & QUALITY CONTROL - IV**  
**TECHNOLOGY OF ANIMAL FOODS**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

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

- a Write about the platform tests
- b Explain types of milk
- c Explain composition of cow milk & buffalo milk
- d Classification of Ice Cream
- e What is Paneer
- f What is Khoa
- g Explain the classification of Poultry
- h Explain Stunning
- i Explain the structure of Egg
- j Write the classification of fresh water fishes
- k Explain smoking process
- l Explain the curing process

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

2 A Describe in detail the pasteurization &amp; Sterilization methods.

**OR**

B Discuss milk production as entrepreneurship activity.

3 A Discuss the fermented Milk Products.

**OR**

B Describe the preparation of cream and Butter.

4 A Discuss the post mortem changes occurring in meat.

**OR**

B Describe in detail processing of poultry.

5 A Discuss the spoilage of fish and along with the freshness criteria and quality assessment of fish.

**OR**

B Discuss in detail the methods of preservation of fish.

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.SC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**COMPUTER SCIENCE - IV**  
**DATABASE MANAGEMENT SYSTEM**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

**SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)**

**1. Answer any EIGHT questions**

- a) What are the Database Languages
- b) What is the purpose of Database Systems
- c) Define Database Schema
- d) What are the types of constraints
- e) Explain the E-R Design issues
- f) What is Functional Dependency
- g) Explain about SQL Query Language
- h) Explain Aggregate Functions in SQL
- i) Define functions & Procedures in SQL
- j) Define ACID Properties
- k) Define Serializability & Recoverability
- l) Define RAID

**SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)**

**Answer ALL Questions**

- 2) a. What is DBMS? Explain the functions and role of Database Administrator?

**OR**

- b. Explain Database Architecture with Diagram?

- 3) a. What is E-R Model? Explain types of Attributes with suitable examples?

**OR**

- b. What is Normalization? Explain 2NF & Boyce Codd Normal Form with an example?

- 4) a. What is DDL and explain its various commands with their respective syntax.

**OR**

- b. What is Join? Explain the different types of joins with examples.

- 5) a. What is concurrency control? Explain the concurrency control protocols?

**OR**

- b. Explain Database Recovery in DBMS and its Techniques

★★★★★

**FACULTY OF SCIENCE**  
**BA/BSc IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**PSYCHOLOGY - IV**  
**ABNORMAL PSYCHOLOGY**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

## SECTION - A (5 X 4 = 20 Marks)

1 Answer any FIVE questions

- a Normality and abnormality
- b Adjustment disorder
- c Phobias
- d Panic disorder
- e Type of suicide attempts
- f Suicide contagion
- g ADHD
- h Autism spectrum disorder

## SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL questions

- 2 a What is the nature of stress? Explain the predisposing factors of stress.  
OR
- b Explain post-traumatic stress disorder along with the casual factors.
- 3 a Explain the symptoms of dissociative identity disorder and factors that cause this disorder.  
OR
- b Differentiate between somatic symptom disorder and conversion disorder.
- 4 a Explain the characteristics and symptoms of bipolar disorder.  
OR
- b Explain the characteristics and symptoms of schizophrenia.
- 5 a Explain types of neuro-cognitive disorders.  
OR
- b Brief about various biological approaches with regard to abnormality.

★★★★★

**FACULTY OF ARTS/SCIENCE**  
**BA/BSC IV SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG22**  
**COMPUTER APPLICATIONS – IV MULTIMEDIA SYSTEM**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

**SECTION – A (8 X 4 = 32 Marks)**

**1. Answer any EIGHT questions:**

- a. How to implement Multimedia in Business and Schools.
- b. Explain Virtual reality.
- c. How natural Light and Color work together.
- d. What is the need of Sound in Multimedia?
- e. What are the Principles of Animation?
- f. What are the Intangibles required?
- g. What is mean by Authoring System?
- h. Explain about Estimating a Project.
- i. What are the Intangibles required?
- j. Write about Dynamic HTML and XML.
- k. Write about Bandwidth.
- l. What are the types of Animations used in Web?

**SECTION – B (4 X 12 = 48 Marks)**

**Answer ALL questions.**

2. a) Explain Bitmaps and Bitmaps Software.

**OR**

- b) Write about Font Editing and designing Tools.

3. a) What are the techniques to create Animation?

**OR**

- b) Explain Analog video and Digital video.

4. a) What are the Authoring Tools available in Multimedia System?

**OR**

- b) What are the stages of a Multimedia Project.

5. a) What are the methods to deliver a Multimedia Project?

**OR**

- b) Explain Web Servers, Web Browsers and Search Engines.

★★★★★

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
**BA 1V SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**BROADCAST AND NEW MEDIA JOURNALISM**

TIME: 3 HRS]

[MAX. MARKS: 80

**SECTION-A (5 X 4 = 20Marks)**

1 Write short notes any FIVE of the following. ఏవేని ఐదంటికి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి

- |   |                              |                              |
|---|------------------------------|------------------------------|
| a | Broadcasting                 | ప్రసారాలు                    |
| b | Sack                         | సాక్                         |
| c | Lead in                      | లీడ్ ఇన్                     |
| d | Basic features of radio news | రేడియో వార్తల మౌలిక లక్షణాలు |
| e | Presenter                    | ప్రెసెంటర్                   |
| f | Teleprompter                 | టెలీ ప్రాంప్టర్              |
| g | Web Journalism               | వెబ్ జర్నలిజం                |
| h | Updates                      | అప్డేట్స్                    |

**SECTION - B(5 X 12 = 60 Marks)****Answer ALL the questions. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

2 a) What is the process of radio broadcasting and transmission? Explain in detail.

రేడియో ప్రసారాల్లో జరిగే ప్రక్రియను సమగ్రంగా వివరించండి

**OR**b) Discuss the impact of the role of broadcasting media in the society.  
సమాజంపై ప్రసారమాధ్యమాల పాత్రను తెలియజేయండి

3 a) What are the qualities and responsibilities of radio reporter?

రేడియో రిపోర్టర్ లక్షణాలు బాధ్యతలు వివరించండి

**OR**

b) Give a brief report on news room set up in a radio station.

రేడియో స్టేషన్ లో న్యూస్ రూమ్ నిర్మాణ క్రమాన్ని తెలియజేయండి

4 a) Discuss basic characteristics of television news.

టెలివిజన్ వార్తల మౌలిక లక్షణాలు సమగ్రంగా చర్చించండి

**OR**b) Prepare a 30 minute TV programme on Covid -19 2<sup>nd</sup> wave lock down.

కోవిడ్ 19 రెండో విడత లాక్ డౌన్ తీరుపై 30 నిమిషాల కేటీవి కార్యక్రమాన్ని రూపొందించండి

5 a) Write a note on hierarchical set up in the television news channels.

టెలివిజన్ ఛానల్లో అనుసరించే వివిధ రకాల హోదాలను తెలియజేయండి

**OR**

b) Explain in detail about your favorite TV news based program.

మీకు నచ్చిన వార్త ఆధారిత టీవీ కార్యక్రమం గురించి సమగ్రంగా వివరించండి

6 a) What is the future of web-based newspapers in present scenario? Examine.

ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో వెబ్ ఆధారిత వార్తాపత్రికల స్థితిగతులను వివరించండి

**OR**

b) What is the impact of social media journalism on society? Explain.

సమాజంపై సోషల్ మీడియా జర్నలిజం ప్రభావాన్ని చర్చించండి

★★★★★

**FACULTY OF ARTS**  
**BA IV SEMESTER (CBCS R-20) EXAMINATIONS, AUG 2022**  
**GEOGRAPHY – IV**  
**ECONOMIC GEOGRAPHY**

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

**SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)**

**1. Write short notes on any FIVE of the following**

- a. Define Economic Geography
- b. Abiotic Resources
- c. Ruhr industrial Region
- d. Mica Production in India
- e. National Highways in India
- f. WTOC
- g. Coal and Petroleum
- h. Airways

**SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)**

**Answer ALL the questions**

2. a. Describe the fundamental concepts of Economic Geography.

**OR**

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

3. a. Examine the world distribution of coal?

**OR**

- b. Discuss the major Fishing Regions of the world?

4. a. Write a note on location factors of a industry?

**OR**

- b. Explain the different Industrial Regions of the world?

5. a. **Railways are the back bone of Indian economy** - Discuss.

**OR**

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

★★★★★



## SECTION – A (5 X 4 = 20 Marks)

1. Answer any FIVE from given Questions: अधोनिर्दिष्टेषु पञ्चप्रश्नाःसमाधेयाः

- लौकिकानां हि साधूनामर्थगगानुवर्तते ।
- ऋषिणां पुनराद्यानां वायमर्थोऽनुधावति ॥ – अनुवादं कुरुत ।
- सर्वधर्मपरिषदि हि हिन्दुधर्मस्य प्रातिनिध्यं करोतु भवान् ॥ – ससन्दर्भं व्याख्यानं कुरुत ।
- उपनिषत् उद्देश्यलघुनिबन्धमेकं लिखत ।
- भासमहाकविमुद्दिश्य लघुनिबन्धमेकं लिखत ।
- अधोनिर्दिष्टानां कृदन्तरूपाणि प्रत्यभिजानीत। (अ) गन्तव्यः (आ) ज्ञात्वा
- अहोमाहत्मयं पतिव्रतानाम् । – ससन्दर्भं व्याख्यानं कुरुत ।
- उत्तानपादस्य द्वे टृ भार्ये बभूवतुः । – अनुवादं कुरुत ।
- तंह कुमारं – – – – सोऽमन्यत ॥ – मन्त्रं पूर्यत ।

## SECTION – B (5 X 12 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions: सूचनाः सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः

2. प्रतिपदार्थतात्पर्यञ्च लिखत ।

- इदं कविभ्यः पूर्वभ्यो न मोवाकं प्रशास्महे ।  
वन्दे मदेवतां वाचममृतामात्मनः कलाम् ॥
- स्नेहं दयां च सौख्यं च यदि वा जानकीमपि ।  
आराधनाय लोकस्य मुञ्चतो नास्ति मे व्यथा ॥
- जनकानां रघूणां च संबन्धः कस्य न प्रियः ।  
यत्र दाता ग्रीता च स्वयं कुशिक नन्दनः ॥
- आविवाहसमयाद्गृहे वने शैशवे तदनुयौवने पुनः ।  
स्वापहेतुरनुपात्रितोऽव्ययारामबाहुरुपधानमेषते ॥

3. विश्रुतस्य राजनीतिज्ञतां शौर्यं च वर्णयत । (अथवा) ध्रुवोपख्यानस्य कथां विशदयत ।

4. उपनिषत्सु प्रतिपादितं नैतिकजीवनं परिशीलयत । (अथवा) नयिकेतोपाख्यानं विवृणुत ।

5. द्वौ अलङ्कारौ लक्ष्यलक्षणपूर्वकं विरादयत ।

- (अ) निदर्शना (आ) उपमेयोपमालङ्कारः (इ) विनोक्त्य (ई) काव्यलिङ्गम्

6. (क) अधो निर्दिष्टानां कृदन्तरूपाणिलिखत ।

- (अ) वि + चिन्त् (ल्यप्), (आ) दा (कत्वा), (इ) गन्तुम् (तुमुन्), (ई) स्था (शत्)

(अथवा)

(ख) अनुवदत ।

- अरे मृगुले ! त्वं कथमसि ? कुत्र वससि ? किं करोषि ?
- संस्कृतमाध्यमेन ? उत्तीर्णतां प्राप्तवती वा ?
- श्रद्धे ! त्वं स्मरसि अस्माकं सहाध्यायिनं – वररुयिम् ।
- किं त्वं संस्कृतशास्त्राण्यपि अधीतवान् वा ?
- किं कर्तुं शक्नुमः, एतत्तस्मै दत्त्वा संस्कृते नुतनं क्रेतव्यमेव किल ।
- वररुचे ! अहं सर्वथा तं माहानुभावंप्रणमामि यः सर्वप्रथमं चरवाणीयन्त्रं निर्मितकात् ।

★★★★★

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/SOCIAL SCIENCE/COMMERCE/MANAGEMENT  
B.A/B.Sc/B.Com/BBA IV SEMESTER (CBCS R-20 NEW) EXAMINATIONS, AUG 2022  
SANSKRIT – IV  
SECOND LANGUAGE

Time: 3 Hrs]

[Max. Marks: 80

## SECTION – A (4 X 5 = 20 Marks)

## 1. Answer any FOUR Question

सूचना: अधोनिर्दिष्टेषु चतुःप्रश्नःसमाधेयाः

- a. लघुनिबन्धलिखत :- विवेकनन्दविजयरूपकस्यकर्तुःदेशकालादीनूविवृणुत ।
- b. ससंदर्भव्याख्यानंकुरुत :- अहोव्याहात्म्यंपतिव्रतानाभू ।
- c. अधोनिर्दिष्टानां कदन्तरूपाणिलिखत:- (अ) गमू (कत्वा) (आ) वि + जि (ल्यपू)  
(इ) लिखू (शतृ) (ई) पा (कवतू) (उ) खादू (तुभुनू)
- d. ससंदर्भव्याख्यानंकुरुत :- ऋषीणांपुनराद्यानांवाचमर्थोऽनुधावति ।
- e. ध्रुवोपाख्यानस्यरचयितुःपरिययादिकंविवृणुत।
- f. अधोनिर्दिष्टानां कदन्तरूपाणिलिखत :- (अ) नयू (शतृ) (आ) कुपू (शतृ) (इ) जि (कत्वा)  
(ई) भू (तुमून) (उ) ज्ञा (कता)

## SECTION – B (4 X 15 = 60 Marks)

Answer ALL the Questions:

सूचना: सर्वेप्रश्नाःसमाधेयाः

## 2. द्वयोः श्लोकयोःप्रतिपदार्थतात्पर्यंचलिखत।

- (अ) लौकिकानांहिसाधूनायर्थवागनुवर्तते ।  
ऋषीणांपुनराद्यानांवाचमर्थोऽनुधावति।
- (ऑ) जामातृयज्ञेनवर्यनिरुद्धा दृ स्तंबालएगसिनवंचराज्यमू ।  
युक्तःप्रजानामनुरञ्जनेस्या दृ स्तस्माद्यशोयन्परमंधनंवः ॥
- (इ) जीवत्सुतातपादेषुनूतनेदारसंग्रहे ।  
मातृ भिश्चन्त्यमानानांतेहिनोदिवसागतः ॥
- (ई) इङ्गदीपादपःसोऽयंशृङ्गवेरपुरेपुरा ।  
निषादपतिनायत्रस्निग्धेनासीत्समागमः ॥
3. (अ) “चित्रपटदर्शनमू”इतिपाठयांशस्यवैशिष्ट्यंचलिखत ।  
(अथवा)  
(आ) विवेकानन्दविजयनाटके अष्टमाडकस्य कथांविवृणुत ।
4. (अ) राजवाहनंप्रतिविश्रुतेनोक्तांस्वीयांकथांचलिखत ।  
(अथवा)  
(आ) ध्रुवोपाख्यानस्यकथांचिशदयत ।
5. अधो निर्दिष्टानां धातुपत्ययानुलिखत ।  
(i) नेतव्या (ii)जयनू (iii)पठितः (iv)नेतुमू (v)भुक्त्वा (vi) कर्तुमू  
(vii)जैतव्यः (viii)दन्ता (ix)आरुहा (x)धृत्वा (xi) विचिन्त्य (xii) स्तुतमु  
(xiii) गतवानू (xiv) दातव्यः (xv) आनीय

★★★★★