#### 3003ZOO15

## B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

## Part - II : Zoology CYTOLOGY, GENETICS AND EVOLUTION

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

## www.kvsection-acom

Answer any FIVE of the following questions. Draw neat labeled diagrams wherever necessary. (5×5=25)

1. Structure of prokaryotic cell.

కేంద్రక పూర్వకణ నిర్మాణం.

2. Lysosomes.

లైసోసోములు.

- Nucleus. కేంద్రకము.
- Incomplete dominance.
   అసంపూర్ణ బహిర్ధతత్వము.
- Pleiotropy.
   ప్రీయో(టోపి.

www.upiqpbank.com

- 6. Sex determination.
  - లింగ నిర్ధారణ.
- 7. Mutations. ఉత్పరివర్తనాలు.
- 8. Variations. వైవిధ్యాలు.

3003ZOO15/2022

(1)

[Contd....

#### SECTION-B

Answer ALL the questions. Draw neat labeled diagrams wherever necessary.  $(5\times10=50)$ 

(OR/ම්ක) OUP.com

- 9. a) Describe the electron microscopic structure of eukaryotic cell. నిజాకేంద్రక కణ యొక్క ఎలక్ట్రానిక్ మైక్రోస్కోపిక్ నిర్మాణాన్ని వివరించండి. (OR/లేదా)
  - b) Write an essay on different models of plasma membrane. ప్లాస్మా పొర యొక్క వివిధ నమూనాలపై ఒక వ్యాసం (వాయండి.
- 10. a) Describe the structure and functions of Endoplasmic reticulum. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి.

b) Write an essay on structure and functions of chromosomes. క్రోమోజోమ్ల నిర్మాణం మరియు విధులపై ఒక వ్యాసం ద్రాయండి.

- 11. a) Write an essay on Mendel's work. మెండెల్ పరిశోధనల పై ఒక వ్యాసం ద్రాయండి. (OR/లేదా)
  - b) Write an essay on lethal alleles. [పాణాపాయ యుగ్మ వికల్పాలపై ఒక వ్యాసము ద్రాయుము.
- 12. a) Write an essay on Sex linked inheritance. లింగ సహలగ్న అనువంశికత పై వ్యాసము (వాయుము. (OR/లేదా)
  - b) Write an essay on Human Karyotyping. మానవ కారియో టైపింగ్ పై వ్యాసము ద్రాయుము.
- 13. a) Describe the Hardy-Weinberg Equilibrium. హార్డీ వీన్బైర్గ్ సమతుల్యతను వివరించండి. (OR/లేదా)
  - b) Write an essay on speciation. జాతుల ఉత్పత్తి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

#### 3004HKP15

## B.Sc. (H & HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEB./MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

#### HOUSE KEEPING-III

Part - II : Core paper (Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### SECTION - A

Answer any Five questions.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. House keeping supervision.
- 2. Tailor room layout.
- 3. Uniform and guest loan items.
- 4. On-site laundry
- 5. Laundry aids used in the OPL in a hotel.
- 6. Material required for flower arrangement.
- 7. Special services of baby sitting.
- 8. Key cards.

SECTION - B

Answer any Five of the following.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) Explain the checklist for inspection and importance of inspection.

(OR)

- b) Discuss the degree of discretion / delegation to cleaning staff.
- 10. a) Explain the factors affecting par stock and calculation of par stock.

(OR)

b) Discuss the types, characteristics and importance of uniform designing.

- 11. a) Explain the layout of the laundary and equipment and machines of laundry.

  (OR)
  - b) What is dry cleaning? Explain the process of dry cleaning and various dry-cleaning agents.
- 12. a) Discuss the flower arrangement in hotels.

- b) Explain the principles of design as applied to flower arrangement.
- 13. a) Describe about cleaning of different types of floor surfaces.



Roll	No		[Total No. of Pages: 2
В.	C.A.	3005DBM15 (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUAR (Examination at the end of Third Semest	***
		Part - II	
		DBMS	
Tim	a • 3 I	(Regulation 2015-16) Hours	Maximum Marks: 75
7 1111	e. 3 I	SECTION-A	1726741111111111111111111111111111111111
			orrige 5 Marks (5×5=75)
		wer any <b>FIVE</b> of the following questions. Each question c	arries 5 Marks.(5^5–25)
1.	Defi	ne Database Management system.group.com	
2.	Writ	e about Business Rules.	
3.	Wha	t is Data Dictionary?	
4.	Writ	e about DBMS features.	
5.	Diffe	erentiate between Normalization and Denormalization	
6.		es of SQL Commands.	
	1,000	Z (0)	
7.		ne Correlated Queries.	
8.	Expl	ain Database Recovery.	
10		SECTION-B	¥.
	Ans	wer the following questions. Each question carries 10 marks	$(5\times10=50)$
9.	a)	Explain Advantages and Disadvantages of Database Manag	ement system.
		(OR)	
	b)	Explain about Data Models.	
10.		Describe E-R Model. Explain with suitable example.	
10.	a)		
		(OR)	
	b)	Explain about Codd's relational database rules.	

3005DBM15/2022

(1)

[Contd....

11. a) Explain Boyceecodd Normal Form

(OR)

- b) Explain about Higher level Normal Form.
- 12. a) Explain different types of Functions in SQL.

- b) Explain about various types of join operators in SQL.
- 13. a) Explain Concurrency control using Timestamping Methods.



#### 3001POL15

## B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

Part - II : Political Science INDIAN CONSTITUTION

(Regulation : 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### **SECTION - A**

విభాగము−ఎ

Answer Any FIVE questions. rssgroup.com
ఏమైనా ఖదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Quit India Movement.
క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం.

2. Gandhian stage.
గాంధీ యుగం.

3. Preamble
ప్రవేశిక.

4. Single citizenship
ఏక పౌరసత్వం.

5. 19th Article

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 6. Central List.
  - ട්රුර සැඩීම.

19వ అధికరణం

- 7. Presidential Rule. రాష్ట్రపతి పాలన.
- 8. Secular country.లౌకిక రాజ్యం.

#### SECTION - B

#### ವಿಭಾಗಮು−ಬಿ

Answer the following questions. క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ద్రాయండి.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) Briefly discuss the Indian National Movement భారత జాతీయోద్యమం గురించి చర్చించండి.

## (OR/ම්කෟ)

- b) Write a note on composition and working of Constitution Assembly. రాజ్యాంగ సభ నిర్మాణం మరియు పని విధానంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
- 10. a) Explain the sailent features of Indian constitution. భారత రాజ్యాంగ ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి.

(OR/**ම්**ක<u> )</u>

- b) Describe the underlying values of the Indian Constitution. భారత రాజ్యాంగంలో అంతర్లీనమైన విలువలను వివరించండి.
- 11. a) Explain the fundamental Rights enshrined in the Indian Constituts. భారత రాజ్యాంగంలో పొందుపరచిన ప్రాథమిక హక్కులను వివరించండి. (OR/లేదా)
  - b) Discuss the Basic structure of the constitution and Kesavananda Bharathi case. భారత రాజ్యాంగ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణం మరియు కేశవనంద భారతి కేసు గురించి చర్చించండి.
- 12. a) Explain the unitary and federal features in the Indian constitution. భారత రాజ్యాంగంలో ఉన్న ఏకకేంద్ర మరియు సమాఖ్యల లక్షణాలను వివరించండి.
  - b) Briefly discuss the central state Relations. కేంద్ర-రాష్ట్రాల మధ్య గల సంబంధాలను వివరింపుము.
- 13. a) Explain the ascendancy of executive over legislature. శాసన శాఖపై కార్యనిర్వాహక శాఖ యొక్క ఆదిపత్యం గురించి వివరించండి. (OR/లేదా)
  - b) Write a note on powers and functions of supreme court of India. సుట్రీంకోర్టు అధికారాలు మరియు విధులను గురించి వివరించండి.

Roll No.	

[Total No. of Pages: 4

#### 3010AAC15

## B.Com. (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEB./MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

## Part - II ADVANCED ACCOUNTING

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### **SECTION - A**

Answer any FIVE of the following.sgroup.com

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Define the term good will. Discuss the need for valuation of good will.
- 2. Features of Hire Purchase System.
- 3. Define Instalment Purchase System.
- 4. Explain the significance of Self Balancing Ledger.
- 5. Briefly explain Minimum Rent.
- 6. What is meant by short workings? How are they recovered.
- 7. Distinguish between equity and preference shares.
- 8. Explain the importance of minimum rent in royalty contracts.

#### SECTION - B

Answer ONE question from each unit.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

#### UNIT - I

- 9. Calculate the value of good will from the following information.
  - a) Sundry assets Rs.22,50,800; sundry liabilities Rs.93,625
  - b) Average capital employed in business Rs.18,00,000
  - c) Reasonable rate of expected returns on capital 10%
  - d) Net profit for the last 3 years: 3,22,800; 2,72,100 and 3,37,500
  - e) Managerial remuneration per annum 36,000 Good will be valued on the basis of 3 years purchase of super profits.

10. From the following information calculate the value of equity share:

		Rs.
1,000 8% preference share of Rs.10 each		1,00,000
40,000 equity shares of 10 each at 8 per share called up		3,20,000
Expected profits per year before tax		2,12,000
Rate of tax	y.	40%
Transfer to general reserve every year		10% of profit
Normal rate of earnings		15%

#### UNIT - II

11. Raju purchased a machine on Hire Purchase System. The total cash price of the machine is Rs.31,960. Payable 8,000 down and three installments of 12,000;10,000 and 4,000 payable at the end of the first, second and third year respectively. Interest is charged at 5% p.a. charge depreciation on straight line method. Pass necessary journal entries in the book of Raju.

(OR)

12. A laundry company purchases machinery on the instalment system. The cash price of the machinery is Rs.8,000, the deposit is Rs.800 and Four annual instalments of Rs.1,800 are to be paid commencing a year after delivery. In addition, interest is to be paid at 7% on yearly balances and the purchaser has to pay the seller an insurance premium of ½% per annum on the out standing balance.

Show the account in the books of laundry company and of the seller of the period of agreement.

#### UNIT - III

13. Below are given particulars from the books of a trader for the month of January 2019.

1-1-2019 opening balance	30,000	
31-1-2019 total sales for the month	90,000	
Sales Return	500	
Cash received from debtors	40,000	
Bills receivable	15,000	
Bills dishonored	1500	
Discount allowed to debtors	400	
Bad debts	350	
Transfer from another ledger	750	
Bills receivable endorsed to suppliers	1200	

Prepare the relative sales ledger and general ledger adjustment accounts.

14. From the following particulars prepare debtors ledger adjustment a/c and creditors ledger adjustment a/c in general ledger.

Opening Balance 1-1-2019	Rs.
Debtors (Dr)	40,000
Debtors (Cr)	500
Creditors (Dr)	1,000
Creditors (Cr)	45,000
Transactions during the year credit purchases	2,00,000
Credit Sales	2,82,000
Purchase returns	8,500
Cash sales	1,00,000
Cash Purchases Www.kvrssgroup.com	50,000
Cash collected from debtors	2,32,000
Discount given	8,000
Paid cash to creditors	1,60,000
Discount received	5,000
Bills payable accepted	7,500
Bad debts	2,000
Bills receivable dishonored	2,700
Transfer from purchase ledger to sales ledger	1,300
Bad debts recovered	<b>§</b> 200
Sales returns	3,500
Bills Receivable received w.upiqpbank.com	12,000

#### **UNIT - IV**

15. R.K. collieries, Co.Ltd. took from Bengal Brothers a lease of coal field for a period of 30 years from 1<sup>st</sup> Jan 2010 on a royalty of 0.25 paise per tonne of coal got with a dead rent of Rs. 2,200 a year and power to recouped short workings during the first five years of the lease. The annual outputs were as follows.

Year 2010 2011 2012 2013 2014 Output 2,000 3,000 9,000 15,000 25,000

Write up the royalties. The short working A/c's in the company's ledger.

16. Manoj Ltd. leased a property from Mr. Hari at a Royalty of Rs. 1.50 per ton with a minimum rent of Rs.10,000 per annum. Each year excess of minimum rent over royalties is recoverable out of royalties of next 5 years. In the event of strike and minimum rental value not being reached the lease provided that the actual royalties earned for the year discharge all rental obligation for the year. The results of the working were as follows: 1st year-1,000, 2nd year-3,000, 3rd year-9,000, 4th year 11,200, 5th year-14,000, 6th year-16,000, 7th year-7000 (Strike), 8th year-13,500. Show necessary A/c's royalty a/c and shortworking a/c.

#### UNIT - V

17. XYZ Co.Ltd. made a public issue of 20,000 equity shares of Rs.100 each on the following terms; payable on application 25,payable on allotment 25, payable on first call 20, payable on second call 20. All the shares were subscribed. When calls were made, except on 100 shares of Mr.Arujun who failed to pay the first and second calls, all moneys were received. The directors decided to forfeited them. After words re-issued these shares, at Rs.75 per share as fully paid up.

Give necessary Journal entries and open the important ledges accounts.

(OR)

18. Lakshimi Company Ltd. offered 30,000 equity shares of 20 each at 24 per share payable as 6 on application and 8 on allotment (including premium) and the balance in 2 equal installments. All the money was duly received. Pass necessary journal entries.

www.upigpbank.com

Roll	No	41312 [Total No. of Pages : 3
В.	Sc. (	3003PHY15 (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester) Part - II: Physics WAVE OPTICS (Regulation: 2015-16)
Tim	e:31	Hours Maximum Marks: 75
		SECTION-A
	Ansv	wer ALL the following questions. Each question carries 10 marks. $(5\times10=50)$
1.	a)	What is spherical aberration? Derive the expression for the loan system which minimizes spherical aberration.
		గోళీయ విపథనము అనగానేమి? గోళీయ విపథనంను తగ్గించే కటక వ్యవస్థకు సమాసాన్ని రాబట్టుము.
		(OR/ම්කා)
	b)	Describe coma and astigmatism with reduction methods.
	- 2 -	కేంద్రకావరణం మరియు బిందు విస్తరణలను వాటి యొక్క నివారణ పద్ధతులతో వర్ణించుము.
2.	a)	Explain interference by wedge shaped film and explain the determination of diameter of a wire using this method.
		వెడ్జ్ ఆకారపు పొర <mark>వలన ఏర్ప</mark> డు వ్యతికరణాన్ని వివరింపుము. మరియు ఈ పద్ధతిలో ఒక తీగ యొక్క వ్యాసము కనుగొనే విదానాన్ని వివరింపుము.
		(OR/ම්ක <u>ා</u> )
	b)	Explain the determination of radius of curvature of a given plane convex lens by forming Newton's rings.
		న్యూటను వలయాలను ఏర్పర్చి, ఇచ్చిన సమతల కుంభాకార కటకం వక్రతా వ్యాసార్థాన్ని నిర్ణయించే విధానాన్ని వివరింపుము.
3.	a)	What is diffraction of light? Explain Fraunhofer diffraction due to a double slit.
		కాంతి వివర్తనము అనగానేమి? జంట చీలికల వలన ప్రాన్హహోఫర్ వివర్తనాన్ని వివరింపుము.
		(OR/ම්කා)
	h) .	Describe the construction and working of a zone plate.

జోన్ ఫలక నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానాన్ని వివరింపుము.

4. a) Explain construction and working of Nicol prism. నికాల్ పట్టకం నిర్మాణం మరియు పని చేయు విధానాన్ని వివరింపుము.

## (OR/ම්කා)

- b) Explain the determination of specific rotation of sugar solution by using polarimeter. ద్రువణ మాపకం ఉపయోగించి, చక్కెర ద్రావణం యొక్క విశిష్ట భ్రమణాన్ని నిర్ణయించే విధానాన్ని వివరింపుము.
- 5. a) What is Laser principle? Derive Einstein coefficients. లేజరు సూత్రము అనగానేమి? ఐన్ఫ్లోన్ గుణకాలను రాబట్టండి.

## (OR/ම්කෟ)

b) Explain types of optical fibers and write the principle of fiber communication and explain.

దృశా తంతువుల <mark>రకాలను వివరింపుము మరియు తంతువు ద్వారా</mark> (పసారాలను సూడ్రాన్ని (వాసి, వివరింపుము.

#### SECTION-B

Answer any THREE of the following questions.

 $(3 \times 5 = 15)$ 

- **6.** Explain distortion.
  - వికృతిని వివరించండి.
- 7. Discuss phase change on reflection.

  పరావర్తనం వలన దశా మార్పును చర్చించండి. iqpbank.com
- 8. Write the differences between Fresnel and Fraunhofer diffractions. [ఫెనెల్ మరియు ఫ్రాన్హోఫర్ వివర్తనాల మధ్య తేడాలు వ్రాయుము.
- What is quarter wave plate? Explain.
   చతుర్దాంశ తరంగ ఫలక అనగానేమి? వివరించండి.
- 10. Write any five applications of Lasers.
  లేజర్ల ఏవేని ఐదు అనువర్తనాలను ద్రాయండి.

#### **SECTION-C**

Answer any TWO problems.

 $(2 \times 5 = 10)$ 

- 11. Two convex lenses of focal lengths 10cm and 15cm are arranged to minimize chromatic aberration. Find the separation between the lenses.
  - నాభ్యాంతరాలు 10cm మరియు 15cm గల కుంభాకార కటకాలను వర్ణ విపథనము తగ్గించుటకు అమర్చినారు. ఆ కటకాల మధ్య దూరమెంత?
- 12. Find the thickness of a non reflecting film of refractive index 1.5 for the monochromatic light of wavelength 6000 A° incident normally for first order.
  - తరంగదైర్హ్మము  $6000\,\mathrm{A}^\circ$  కల ఏకవర్ణ కాంతి లంబంగా పతనమైన మొదటి కోటికి  $1.5\,$  వ్యక్తీభవన గుణకంగల అపరావర్తక పొర మందమెంత?
- 13. A diffraction grating has 18000 lines in 3 cm width of a glass. Find the resolving power of the grating for second order. Wkyrssgroup.com
  - వెడల్పు 3cm గల గాజుపై 18000 రేఖలు గలిగిన వివర్తన జాలకం ఉంది. రెండవ కోటికి ఆ వివర్తన జాలకం పృథ: కరణ సామర్థ్యం ఎంత?
- 14. Calculate the thickness of a half wave plate for light of wavelength 5400A°. The refractive indices for O-ray and E-ray are 1.652 and 1.488 respectively.
  - O–కిరణం మరియు E–కిరణం వ్యక్తీభవన గుణాలు వరుసగా 1.652 మరియు 1.488 అయిన  $5400\,\mathrm{\AA}^\circ$  తరంగ ధైర్హం గల కాంతికి అర్ధాంశ తరంగ పలక మందం ఎంత?
- 15. A medium has refractive index  $2/\sqrt{3}$  then what is the critical angle? For a light to grazes along the boundary.
  - ఒక యానకం వక్రీ $\frac{1}{4}$  మన గుణకం  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  అయిన ఒక కాంతి కిరణం దాని సరిహద్దు వెంబడి స్పర్శించుతూ పోవుటకు, సందిగ్గ కోణము ఎంత?

www.upiqpbank.com

Mr + 6 8 (1)

Atheres is a familiar of interests who have been into interest and the enterest of the enteres

CE AND SALESSALES AS FOR SECTION OF

Para 200 February and American Services

www.kvrssgroup.com

GROUP

CROUP

CRO

31039395

[Contd....

## 3006HRM15

# B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

#### Part-II

## **HUMAN RESOURCE MANAGEMENT**

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

**SECTION-A**  $(5 \times 5 = 25)$ Answer any FIVE from the following. Concept of Human Resource management. 1. 2. Globalization. Need for Human Resource Planning. 3. Recruitment Policy. 4. Placement. 5. Concept of management development. 6. Off-the Job training. 7. Qualities of HR Manager. 8. SECTION-B  $(5 \times 10 = 50)$ Answer any ONE question from each Unit. UNIT-I Define Human Resource Management and explain its importance. 9. (OR) 10. Explain the role of HR Executives. **UNIT-II** Elucidate the changing role of human resource in India. 11. (OR) 12. Explain the impact of globalisation on Human Resource Management.

(1)

3006HRM15/2022

## UNIT-III

13. Define human resource planning and explain its process.

(OR)

14. Explain the techniques of Human Resource forecasting.

### **UNIT-IV**

15. Define Recruitment and explain the sources of Recruitment.

(OR)

16. Define Selection and explain the process of Selection.

#### UNIT-V

17. What is Training and explain the methods of Training?



### 3\*02BST15

B.Com. (Gen/Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

Part - II : Core Paper BUSINESS STATISTICS

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### SECTION-A

Answer any FIVE of the following questions. Each questions carries FIVE marks. క్రింది ప్రశ్నలలో ఏమైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము. ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు. (5×5=25)

- Importance of Statistics.
   గణాంక శాస్త్రము యొక్క ప్రాముఖ్యత.
- 2. Difference between primary data and secondary data. మ్రాథమిక దత్తాంశానికి మరియు ద్వితీయ దత్తాంశానికి మధ్య భేదాలు.
- 3. Types of averages. సగటుల యొక్క రకాలు.
- Explain median.
   మధ్యగతంను వివరింపుము.
- 5. What is meant by Skewness? మైషమ్యము అనగానేమి?
- 6. Co-efficient of variation. భేద గుణకం గూర్చి తెల్పుము.
- Price Index numbers.
   ధర సూచీ సంఖ్యలు.
- 8. Components of time series. కాల(శేణుల యొక్క భాగాలను తెల్పండి.

#### **SECTION-B**

Answer The following questions. Each question carries 10 marks. క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) Draw a histogram for the following data.

Profit (Rs.)	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175
No. of Compar	nies 10	20	30	18	12	10	
ළුංධ ධේපා ප්රිත්	పాస్టోగ్రాం	గీయండి.					
లాభం(రూ.) (				75-100	100-125	125-150	150-175
కంపెనీల సంఖ్య	10	20	30	18	12		8

(OR/ම්කෟ)

b) Present the following data by percentage bar diagram.

Item of Exper	nditure www	w.kvr	ssaro	Expen	diture	ofa	family
Food			<u> </u>		160		
Cloth			K.	8	80		
Rent	E				60		
Light & fuel	8 7 4			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	20	9	
Miscellaneous	id /o				80	S	
	5			1	100	E	
<b>්</b> පිංධි කුනුකයින	దత్తాంశమును	శాతపు బ	•රි ඩැత ప	టములో	చూపుమ	0.0	
ඉරාු මර්ජනා	THE R. L. LEWIS CO., LANSING, MICH.		ාජ්දු ආරාා		0	Ω	
	5 0	రూ।ల	2			.은	Title III
ఆహారము	3 5	160				H	
బట్టలు	5	80			u U	S.	
<u>මධූ</u>	5 M	60			<b>4</b> /-	ξ	
విద్యుత్ మరియు	ఇంధనం	20				Ş	
<u> කුණු</u> කුණු කුණු කුණු කුණු කුණු කුණු කුණ		80		Na			
		400	<b>U</b> _	1		* 1	
	ww	w.upi	qpbar	ık.cor	n		

10. a) Calculate mean and median for the given data.

Class:	0-20	20-4	0 40	-60	60-80	80-	100	100-120
Frequency:	8	12		16	22	14		9
ළිංධ රුණුංජ	ం నుండి	అంకమధ్యవ	ා කා කරිරා	ు మధ్యగత	ము కను	గొనుము		2 2 2 3
తరగతి:	0-20		40-60		80			120
పౌన:పున్యం:	8	12	16	22	1	4	9	
			(OR/ව්ದಾ)					

b) From the following data calculate mode.

Marks	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70 70-80
No. of	1	2	10	4		9 2
Students						

		(පීංධි ಇඩුාුුු	దత్తాంశం స	රාටයී బహ	లళకము కను	గొనుము.			
		~	Carried Carrie				50-60	60-70	70-80
		విద్యార్థుల సం				4		9	2.
11.	a)	Calculate C	o-efficient	of Quarti	le deviation				
		చతుర్గాంశ వి							
		ω				16-20	20-24	24-28	28-32
			9	23		62		12	5
				, e	(OR/ම්ක				
	b)	Calculate	Bowley's	Skewnes					
						40-49	50-59	60-69	5.5
						35		4	
		නීම <b>බො</b> ඡාූ			HE SHIP TO BE				
			-60			40-49	50-59	60-69	
		పౌన:పున్యం				35	ALCOHOLD SECTION	and the second to	
			ر الله	N.		8			
12.	a)	Calculate	Karl Pears	on's co-	efficient co	rrelation.	(		
							33 35	36 39	
		in Years	\$ 1.2°						
		Age of wi	fes						
		in Years	And the little	8 22 :	23 24	25 26	28 29	30 32	
		కార్డ్ పియర్స	న్ ర్యాంక్ స	హ సంబం	ద గుణకమున	ప లెక్కించుమ	5. 12		
		భర్తల వయ్య		ACCUSATION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P		The state of the s	33 35	36 39	
		సంగలలో	ک کے آ			4	$A \in \mathbb{R}$		
		భార్యల వయ	స్సు 18 2	2 23	24 25	26 28	29 30	32	
		సంగలలో		2	(K)				
			W	ww.u	(OR/ව්යා	k.com			
	b)	Calculate	two regres	sion equ	ations from	the follow	ving data.		
		<b>්</b> පීංධ රුණු	శమునకు రె	ංසා <sub>(ජ</sub> ුම	మన సమీకర	ణములను గ	ణన చేయండి		
		X 6	2 1	0 4	8				
		Y 9	11 5	8	7				
			1.1.1						
13.	a)	Calculate	straight li	ne trends	by using l	east square	es.		
	Year	r 2015	201	6 20	017 20	018 2	019 20	020	
	Sale		144					76	
3*0	2BS7	Г15			(3)		15.		Contd

కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి ద్వారా సరళ రేఖా (ప్రవృత్తిని లెక్కించండి. సంగ 2015 2016 2017 2018 2019 2020 అమ్మకాలు 140 144 160 152 168 176 (**OR/లేదా**)

b) From the data given below, prove that the Fishers ideal index number satisfies the time reversal test.

Item	Price in	Price in	Quantity in	Quantity in
	2019	2020	2019	2020
Α	5	8	50	40
В	8	12	25	30
C	9	15	10	25
D	12	20	6	10

ఫిషర్ ధర సూచ<mark>ికను లెక్కించి, సమయ తిరోగమన పరిక్ష సంతృప్తి చెందినద</mark>ో లేదో కనుగొనుము.



Roll	No 3660	1 [Total No. of Pages: 2
B.C	3*02BTP15 om. (Gen) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRU (Examination at the end of Third Sementary 11  Banking Theory and Practice (Regulation 2015-16)	ARY / MARCH - 2022 ster)
Tim	e: 3 Hours	Maximum Marks: 75
	SECTION-A	
	Answer any FIVE questions.	(5×5=25)
1.	Functions of commercial banks. KVrssgroup.com	
	వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులు.	
2.	Unit Banking.	
	యూనిట్ బ్యాంకింగ్.	
3.	A.T.M	
	ఎ.టి.ఎమ్. 6/5	
4.	Indigenous Banking.	
	దేశీయ బ్యాంకింగ్.	
5.	NABARD objectives.	
	నాబార్డ్ లక్ష్యాలు.	
6.	Define Banker and customer.	
	బ్యాంకరు మరియు ఖాతాదారున <mark>ు నిర్వచించండి.</mark>	
7.	KYC Norms.	
	KYC నిబంధనలు. www.upiqpbank.com	
8.	Payment Gateways.	
	చెల్లింపు గేట్ <b>వేలు</b> .	
	SECTION-B	(E)(10-E0)
	Answer any ONE from each unit.	(5×10=50)
	UNIT-I	
9.	Define Bank and Explain kinds of Banks.	
	బ్యాంకుని నిర్వచించి మరియు బ్యాంకుల రకాలను వివరించండి.	
	(OR/ <b>ව්</b> ක)	
2*	02BTP15/2022 (1)	[Contd
3	UZDII IOIZUZZ	

10. Explain the differences between Central Banking and Commercial Banking. కేంద్ర బ్యాంకు మరియు వాణిజ్య బ్యాంకుల మధ్య తేదాలను వివరించండి.

#### UNIT - II

Define Branch Banking and Explain its functions.
 బాంచ్ బ్యాంకింగ్ ను నిర్వచించి మరియు దాని విధులను వివరించండి.

## (OR/ම්කා)

12. Define E-Banking and Discuss its advantages.ఈ - బ్యాంకింగ్ మ నిర్వచించి మరియు దాని ప్రయోజనాలను చర్చించండి.

#### UNIT - III

13. What is Co-operative Banks? Explain the functions of Co-operative Banks. సహకార బ్యాంకులు అనగానేమి? సహకార బ్యాంకుల విధులను వివరించండి.

## (OR/ම්කෟ)

14. Define EXIM Bank and explain its functions. EXIM బ్యాంకును నిర్వచించి మరియు దాని విధులను వివరించండి.

#### UNIT - IV

15. Discuss the various types of Banking Customers. వివిధ రకాల బ్యాంకు ఖాతాదారులను గూర్చి చర్చించండి.

## (OR/ම්කෟ)

16. Elucidate the special relationship between Banker and Customer. బ్యాంకరు మరియు ఖాతాదారు మధ్య ఉండే ప్రత్యేక సంబంధాన్ని గూర్చి వివరించండి.

## UNIT Dank.com

17. Explain the duties and responsibilities of Collecting Banker. మాలు బ్యాంకరు విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరించండి.

## (OR/ම්ದా)

18. Discuss the responsibilities of Paying Banker. చెల్లింపు బ్యాంకరు యొక్క బాధ్యతలను గూర్చి చర్చించండి.

#### 3005PJV15

## B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of First Semester)

#### Part - II

### PROGRAMMING WITH JAVA

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### PART - A

Answer any FIVE questions.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Explain benefits of OOP.
- 2. Write in detail about Java Virtual Machine.
- 3. Explain Switch statement with an example.
- 4. Explain the concept of constructor with an example.
- 5. Write about Wrapper Classes.
- 6. What is an Array? Explain one dimensional array with an example.
- 7. Write about types of Errors.
- 8. Write about input stream classes.

### PART - B

Answer the following questions.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) List the data types used in Java. Give examples.

(OR)

- b) Write about operators and expressions.
- 10. a) Explain about Nested if Statement with an example program.

(OR)

b) What is a Loop? Differentiate while and do-while loops with an example.

[Contd...

11. a) With a suitable program explain two dimensional arrays.

(OR)

- b) What is Inheritance? Explain different forms of inheritance with examples.
- 12. a) What is Thread? Write about Thread priority and Thread Synchronization. (OR)
  - b) Explain Exception handling mechanism in Java.
- 13. a) Write about Java API Packages.

(OR)

b) Explain in detail about Reader and Writer classes.

ROUP

ROUP

Www.upigpbank.com

Time: 3 Hours

#### 3007OAT15

B.Com. (Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II : Computer Applications
OFFICE AUTOMATION TOOLS

(Regulation: 2015-16)

Maximum Marks: 75

## www.kvsection-Acom

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. ఏవైనా **ఐదు** ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.  $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Parts of MS-Excel Window. MS-Excel లోని భాగాలు.
- Types of Chats. చార్ట్స్ రకాలు.
- Advantages of Macros.
   మా(కోస్ (పయోజనాలు.
- Creation of Database.
   డేటాబేస్ (క్రియేషన్.
- Database Printing. www.upiqpbank.com డేటాబేస్ ముద్రణ.
- Cross Tab Queries.
   క్రాస్ టాబ్ క్వెరీస్.
- Steps for Sorting.
   సార్టింగ్లో గల దశలు.
- Auto Fill.
   అటో ఫిల్.

#### SECTION-B

#### విభాగము - బి

Answer ONE of each Unit. ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము ద్రాయండి.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

#### UNIT-I

Define MS-Excel and Explain its features.
 MS-Excel నిర్వచించండి మరియు దాని లక్షణాలను వివరించండి.

## (OR/ම්කා)

10. Explain the various functions in MS-Excel.
MS-Excel లోని ఫంక్షన్స్ గూర్చి వివరించండి.

#### UNIT-II

Describe the various formating options in MS-Excel.
 MS-Excel లోని వివిధ రకాల ఫార్మేటింగ్ ఆప్షన్స్ ను గూర్చి విశదీకరించండి.
 (OR/లేదా)

12. What is Macro and Explain its advantages. మాక్రోస్ అనగానేమి మరియు దాని ప్రయోజనాలను వివరించండి.

#### UNIT-III

13. Explain the Parts of Chart and describe the chart creation using wizard. 
ఛార్ట్ విభాగాలను గూర్చి వివరించండి మరియు విజార్టు సహాయంతో చార్టు తయారు చేసే విధానాన్ని విశదీకరించండి.

## (OR/ම්කෟ)

14. What is Macro and Explain the how to create and edit a macro. మాక్రో అనగానేమి మరియు మాక్రోను ఎలా క్రియేట్ చేయటం మరియు ఎడిట్ చేయటం గూర్చి వివరించండి.

#### UNIT-IV

15. Define MS-Access and Explain the features of MS-Access.
MS-యాక్సెస్ నిర్వచించండి మరియు MS-యాక్సెస్ లక్షణాలను వివరించండి.
(OR/లేదా)

16. Explain the different ways to add a table in Access in Database.
యాక్సెస్ డేటాబేస్లో ఒక పట్టికను జోడించటానికి ఉన్న మార్గాలను వివరించండి.

#### UNIT-V

17. Define Query and Explain the designing of Queries. క్వెరీ నిర్వచించి మరియు క్వెరీ డిజైనింగ్ విధానాన్ని గూర్చి వివరించండి. (OR/లేదా)

18. What is Report and Explain the different sections of Report. నివేదిక అనగానేమి మరియు నివేదికలోని వివిధ విభాగాలను గూర్చి వివరించండి.

Roll I	No [Total No. of Pages : 2
	3004FPR15
B.S	c. (H & HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEB./MARCH - 2022
	(Examination at the end of Third Semester)
	PART - II : Core Paper
	FOOD PRODUCTION - III  (Regulation: 2015-16)
Time	e: 3 Hours  Maximum Marks: 75
1 1111	SECTION-A
	Answer any FIVE of the following. $(5\times5=25)$
1.	Cooking equipment. www.kvrssgroup.com
2.	Planning of menu for college students.
3.	Principles of standard recipe.
4.	Tandoori breads and kababs.
5.	Famous cuisine of Maharashtra.
6.	Importance of Hygiene.
7.	Rechauffe cookery.
8.	Rechauffe of leftover foods.
	SECTION-B
	Answer the following. Each question carries $10 \text{ marks}$ . (5×10=50)
9.	a) Describe the principles of quantity cooking.
	(OR)
	b) Explain about types of fuel.
10.	a) Write in detail about the parameters for quantity food planning.
	(OR)
	b) Explain about translation of recipies for indenting practical difficulties involved in indenting.
300	04FPR15/2022 (1) [Contd

11. a) Discuss about the North Indian cuisine of Moghlai and Punjabi.

(OR)

- b) Write in detail about chettinad and Gujarati cuisine.
- 12. a) Describe the types, planning menu and scope of growth in Industrial catering.

  (OR)
  - b) Explain about Airlines and Railways transport catering.
- 13. a) Write in detail about the identification of foods for recycling.

b) Discuss in detail about important point in storage of meat for recycling.



#### 3006ORB15

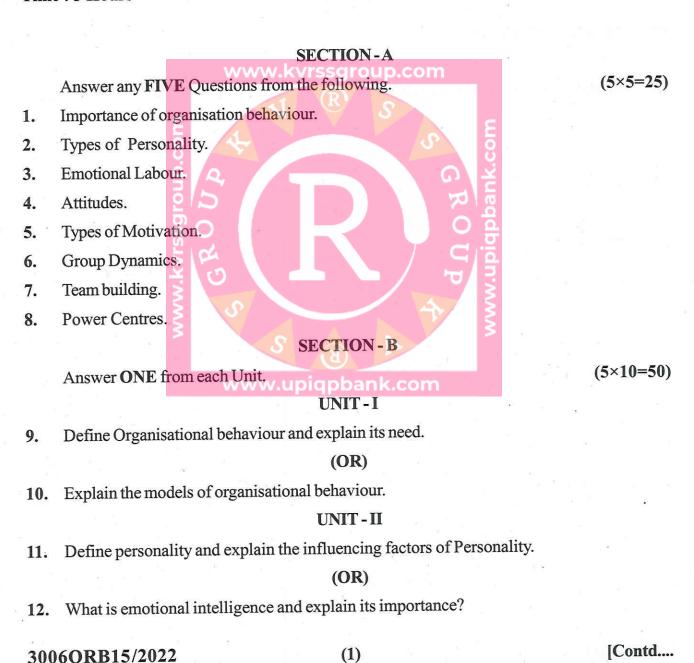
## B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

#### Part-II

#### ORGANIZATION BEHAVIOUR

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75



#### **UNIT-III**

13. Describe the characteristics of Attitude?

(OR)

14. Define perception and explain the influencing factors of perception.

#### **UNIT-IV**

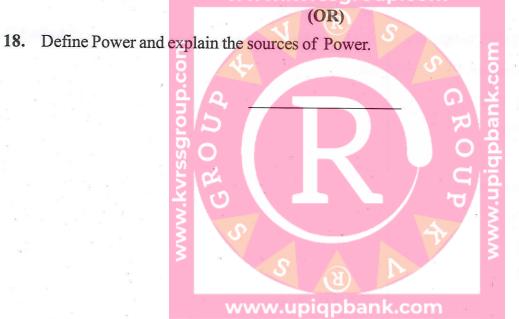
15. Explain the importance of organisation structure.

(OR)

16. Describe the various techniques of group decision making.

#### **UNIT-V**

17. Define leadership and explain its styles. ssgroup.com



Roll No.	

#### 3006FIM19

## B.B.A. DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester) FORECASTING AND INVENTORY MANAGEMENT

Time: 3 Hours SECTION - A Answer any **FIVE** questions from the following. 1. Time frame. 2. Supply Chain dynamics. 3. Trend Analysis. www.kvrssaro 4. Purpose of inventory. 5. Coding structure. 6. Execution 7. EOQ Short term forecosting techniques? 8. **SECTION - B** Answer ALL the questions. Explain the meaning and types of forecasts? 9. (OR) Explain the differences between Demand planing and forecasting? b) Describe the goals and objectives of sales and operations planning? 10. a) (OR) Explain about TIFAC? b) Write about General Management of Inventory? 11. a) (OR) What are the uses of computers in Inventory Management? Contd... 3006FIM19/2022 (1)

- 12. a) Explain about Advantages of International codification? (OR)
  - b) Explain about Methodology and requirement of codes?
- 13. a) Describe the influence of production policy on inventory levels?

  (OR)
  - b) How to calculate the safety stocks?



వేగత్వరణం.

1.

2.

3.

5.

- Gresham's Law.
   గ్రేషమ్ సూత్రం.
- RBI Classification of money.
   రిజర్వ్ బ్యాంక్ ద్రవ్య వర్గీకరణ.
- 8. Define Macro Economics and describe its meaning.

స్థూల అర్థశాస్త్రాన్ని నిర్వచించి, దాని అర్థాన్ని వర్ణింపుము. ంగా

**SECTION - B** 

విభాగము – ఓ

Answer the following questions.

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

#### UNIT-I

www.t(OR/ಲೆಜ್)ank.com

- 9. Distinguish between MicroEconomics and MacroEconomics. సూక్ష్మ అర్థశాస్త్రం, స్థూల అర్థశాస్త్రం మధ్యగల తేదాలను తెలపండి.
- Describe the paradoxes of Macro Economics.
   స్థూల అర్ధశాస్ట్ర వైపరిత్యాలను వర్హింపుము.

#### **UNIT-II**

11. Elucidate the various methods of measuring national income. జాతీయాదాయాన్ని కొలుచు వివిధ పద్ధతులను విశదపరుచుము.

## (OR/ම්ක<u>ා</u>)

12. Describe the various concepts of national income. జాతీయ ఆదాయంలో వివిధ భావనలను వివరింపుము.

#### **UNIT-III**

Illustrate Say's Law of Markets.
 'సే' మార్కెట్ సూ(తాన్ని సోదాహరణంగా వివరింపుము.

## (OR/ම්කෟ)

14. Elucidate the classical theory of employment. సంప్రదాయ ఉద్యోగితా సిద్ధాంతాన్ని విశదపరుచుము.

#### **UNIT-IV**

- 15. Explain the keynesian theory of under employment equilibrium. కీన్స్ అల్ప ఉద్యోగితా సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.
- 16. Illustrate the concept of multiplier.
  గుణక భావనను సోదాహరణంగా వివరింపుము.

#### **UNIT-V**

- 17. Define the term 'money' and describe its functions. ద్రవ్యం అనే భావనను నిర్వచించి, దాని విధులను వర్ణింపుము.
  - (OR/sar)
- 18. Illustrate the cambridge economists version of quantity theory of money. కేంబ్రిడ్జ్ ఆర్థికవేత్తలు పేర్కొన్న ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతాన్ని విశదపరుచుము.

www.upigpbank.com



#### 3003CHE15

## B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II : Chemistry

## INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

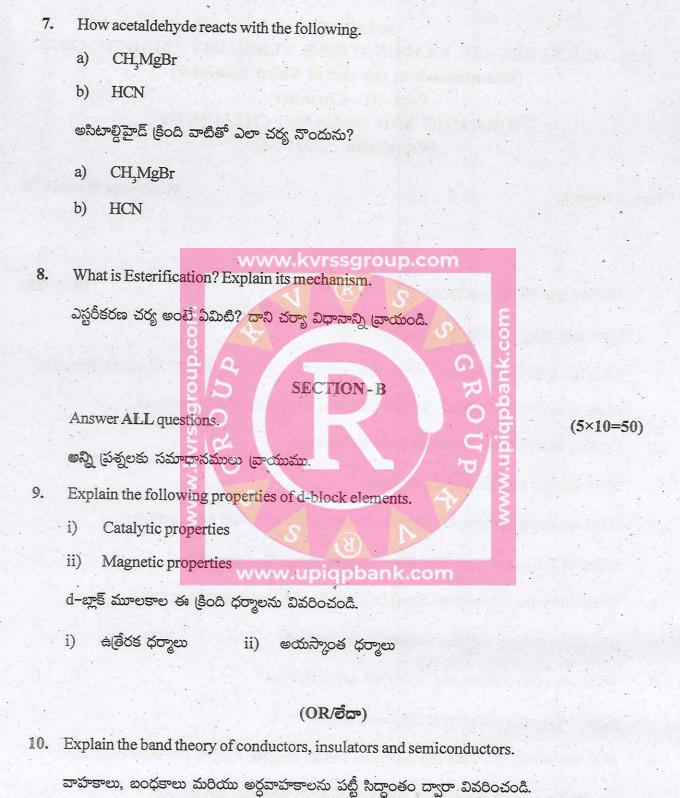
#### **SECTION - A**

Answer any FIVE questions. V. KVISSGroup.com

 $(5 \times 5 = 25)$ 

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- What are d-block elements? Write the electronic configuration of 3d series elements.
   d-బ్లాక్ మూలకాలు అనగానేమి? 3d (కేణి మూలకాల ఎలక్జ్రాన్ విన్యాసాన్ని (వాయండి.
- Explain free electron theory of metallic bonding.
   స్వేచ్ఛా ఎల్మక్టాన్ సిద్దాంతమును వివరింపుము.
- 3. What are metal carbonyls? Explain the structure of nickel tetra carbonyl. లో హకార్బోనెలు అనగానేమి? నికెల్ టెట్రా కార్బోనెల్ నిర్మాణాన్ని వివరింపుము.
- 4. Write down the differences between Lanthanides and Actinides. లాంథనైడ్లు మరియు ఆక్టినైడ్ల మధ్య భేదాలను ద్రాయండి.
- 5. What are alkyl halides and how they are classified?
  ఆల్రైల్ హాలైద్లు అనగానేమి? వాటి వర్గీకరణను తెల్పండి.
- 6. How alcohols can be distinguished by Luca's reagent test? Write their equations. అల్కాహాల్స్ ను లూకాస్ కారకంతో ఏ విధంగా గుర్తిస్తారు? సమీకరణాలతో తెల్పండి.



11. What is Effective Atomic number? Explain the structures of Metal carbonyls Cr(CO)6. Fe(CO), ప్రాభావిక పరమాణు సంఖ్యను నిర్వచించి,  $\operatorname{Cr}(\operatorname{CO})_{\mathfrak{s}}$ ,  $\operatorname{Fe}(\operatorname{CO})_{\mathfrak{s}}$  లోహ కార్బొనిల్ల నిర్మాణాలను వివరించండి. (OR/ම්කෟ) 12. What is Lanthanide contraction? What are the consequences of Lanthanide contraction. లాంతనైడ్ సంకోచం అనగానేమి? దాని స్థ్రహవాలు ఏమిటి? 13. Explain SN¹ and SN² reaction mechanism of Akylhalides with an example. అల్రైల్ హాలైడ్ లలో జరుగు  $\mathrm{SN^1}$  మరియు  $\mathrm{SN^2}$  చర్యా సంవిధానాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి. (OR/ම්කෟ) 14. Explain the following reaction mechanism. Pinacol-Pinacolone reaction. Riemer-tiemann reaction క్రింది చర్యలను వాబి చర్యా విధానముతో వివరించండి. పినకోల్-పినకోలోన్ చర్య. ii) రీమర్-టీమన్ చర్య. 15. Write the analysis of aldehydes and ketones by the following tests: 2.4-DNPH test i) ii) Tollen's test iii) Fehling's test ఆర్టిహైడ్లు మరియు కీటోన్ల విశ్లేషణను క్రింది పరీక్షల ద్వారా వ్రాయండి. 2.4 - DNPH పఠీక్ష WW- ii) ి టోలెన్స్ పఠీక్ష 🗀 🗀 iii) ఫెలింగ్స్ పరీక్ష (OR/ම්කෟ) 16. Explain the following reaction mechanisms. i) Cannizzaro's reaction Perkin reaction ii) క్రింది చర్యలను వాటి చర్యా విధానముతో వివరించండి.

i)

కెనిజారో చర్య

పెర్మిన్ చర్య

ii)

- 17. How carboxylic acids are prepared from the following.
  - i) Carbonation of griganard Reagents
  - ii) Hydrolysis of nitriles.

కార్భాక్సిలిక్ అమ్లాలను క్రింది వాటి నుండి ఎలా తయారు చేస్తారు.

- i) గ్రిగ్నార్డ్ కారకాల కార్బోనికరణం
- ii) నైటయిల్ జలవిశ్లేషణ.

(OR/ම්කා)

18. How Acetoacetic Ester is prepared? Write any two synthetic applications of Acetoacetic Ester.

అసిటో అసిటిక్ ఎస్టర్ తయారి చే<mark>యు పద్ధతిని (</mark>వాయుము. అసి<mark>టో అసిటిక్ ఎస్ట</mark>ర్ యొక్క ఏవేని రెండు సంశ్లేషణ అనువర్తనాలను తెలుప<mark>ండి.</mark>



#### Roll No.

#### 3003CMT15

## B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

## Part - 11: Computer Maintenance DIGITAL CODES AND MEMORIES

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 Marks.  $(5\times5=25)$ 

- 1. Decimal equivalent of 2's complement of 110011001.
- Write truth tables for AND, OR, NAND and XOR. 2.
- 3. Realize NAND gate using AND gate and NOT gate only.
- 4. Write short notes on Priority Encoder.
- 5. Explain the Types of Triggering.
- Explain about TTL and ECL. 6.
- Convert binary code 11001001 in to gray code. 7.
- 8. State and prove DE Morgan's Laws.

#### SECTION-B

Answer the following questions. Each question carries 10 Marks.

In a positional weight system x & y are two successive digits, and  $xy = 25_{10}$  and  $yx = 31_{10}$ 9. determine the base values of x and y.

- 10. Explain complementary number representation.
- Simplify the Boolean Function F = AB + A'C + C'D + B'C. 11.

(OR)

12. Realize OR gate using only NAND gates.

[Contd....

13. Implement a full adder using half adders and logic gates.

(OR)

- Implement a full adder using decoder and logic gates.
- Explain about Ripple Counter.

(OR)

- **16.** Design a Synchronous counter using T flip flops which counts to 0, 3, 5, 6, 0,....
- Explain the following.
  - **PROM** a).

b) **EEPROM** (OR) 18. Explain PLA and PAL? www.upiqpbank.com

Roll	No.	

[Total No. of Pages: 3

## 3010QTT15

## B.Com. (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEB./MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

#### Part-II

## **QUANTITATIVE TECHNIQUES-II**

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### SECTION-A

Answer any FIVE of the following questions. p. com

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Explain the types of Skewness.
- 2. Co-efficient of Correlation.
- 3. Methods of Calculating Regression.
- 4. Features of Time Series.
- 5. What is Fisher's ideal index.
- 6. Define Probability.
- 7. Normal Distribution.
- 8. Uses of Time Series.

SECTION-B

Answer ONE question from each Unit.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

UNIT-I

9. Calculate Karl Pearson's Co-efficient of Skewness from the following data.

Wages	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No.of	15	20	30	25	10
Persons					

(OR)

10. Find out the Co-efficient of Skewness Using Bowley's formula from the following figures.

Income	0-15	15-30	30-45	45-60	60-75	75-90	90-105
No.of	20	30	30	35	45	15	5
Persons							

3010QTT15/2022

**(1)** 

Contd....

UNIT-II

11. Calculate the Co-efficient of Correlation for the following data.

X	39	65	62	90	82	75	98	36	78	25
Y	47	53	58	86	62	68	60	91	84	51

(OR)

12. Given the following data, Compute the regression Co-efficient of Y on X.

X	1	2	3	4	5
Y	1	3	4	6	6

UNIT-III

13. For the following data Prove that Fisher's Ideal Index Satisfies the Time Reversal Test.

Commodity	B	ase Year	Current Year		
	Price	Quantity	Price	Quantity	
A	6 88	<b>O</b> 50	10	56	
В	2	100	2	120	
С	4 §	60	6	60	
D	10 3	30	12	24	

(OR)

14. Calculate Simple relative method (Using Mean, Geometric Mean)

Commodity	A	В	С	D	Е
Price in 2019	10	20	15	25	40
Price in 2020	20	30	20	35	45

**UNIT-IV** 

15. Calculate Least Square method of the following data.

Year	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sales	30	40	50	40	20	60	70

(OR)

16. From the following data, find the Seasonal Variations Using the at Simple average method.

Year	Summer	Monsoon	Autumm	Winter
2014	72	68	80	70
2015	76	70	82	74
2016	74	66	84	80
2017	76	74	84	78
2018	78	74	86	82

#### **UNIT-V**

17. A bag Contains 8 black, 3 red and 9 white balls. If 3 balls are drawn at random, find the probability 2 are black and 1 is white.

(OR)

18. Fit a Poission distribution to the following data and calculate the theoretical frequencies.





e)	100		8	
Roll No.	461	:#0 //	- 16	_
			3003	BMIC
B.Sc.	(CBCS)	DEGREE	EXAMINA	ATIO
		(Examina	ation at the	end o

### 15

## NS, FEBRUARY/MARCH - 2022 of Third Semester)

PART - II : Microbiology

## MICROBIAL GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

[Total No. of Pages: 2

#### **SECTION-A**

Answer any Five questions, Each question carries 5 marks.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- DNA as genetic material.vww.kvrssgroup.com 1.
- 2. Transposons.
- 3. Spontaneous mutations.
- Transformation and transduction. 4.
- 5. One gene one polypeptide hypothesis.
- 6. Promoter.
- 7. Restriction endonucleases.
- cDNA libraries. 8.

SECTION-B

Answer all the following. Each question carries 10 marks.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. Discuss about Enzymes involved in DNA replication.

(OR)

- b) Describe the organization of Prokaryotic DNA.
- Explain about physical and chemical mutagens. 10. a)

(OR)

Describe about outlines of DNA damage and repair mechanism. b)

3003MIC15/2022

**(1)** 

[Contd....

11. a) Give an account on gene concept.

(OR)

- b) Deciphering the Genetic code and its characteristics
- 12. a) Explain the steps involved in translation.

(OR)

- b) Explain about regulation of gene expression in bacteria.
- 13. a) Describe the enzymes involved in gene cloning or genetic engineering.

(OR)

b) Explain the applications of genetic engineering in agriculture and medicine.



Roll	No	[Total No. of Pages: 2
	3004FOF15	*** *** **** *************************
B.5	Sc. (H & HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FI	EB./MARCH - 2022
	(Examination at the end of Third Semest	
	Part - II : Core Paper	
	FRONT OFFICE - III	
	(Regulation 2015-16)	
Tim	e: 3 Hours	Maximum Marks: 75
	SECTION-A	
	Answer any Five questions.	(5×5=25)
1.	Guest History.	water with all
2.	Message and mail handling.	
3.	Check out Procedure.	named Planta Facility
4.	Front office accounting.	
	하 수 시 그 이 건	hjardinisa — La
5.	Express check out.	
6.	Control of cash.	
7.	Guest safety and security.	The second
8.	Causes of Fire.	
	S SECTION - B	gn - 20 gr
- 18 p	Answer FIVE questions.	(5×10=50)
	UNIT - I	
9.	What is registration and explain the types of registration?	9
	(OR)	
10.	What is Hospitality desk and explain the complaint handling m	echanism of hospitality
	desk?  UNIT - II	
11.	Explain the fundamentals of front office accounting?	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
II.	(OR)	x a
300	4FOF15 /2022 (1)	[Contd
200	(1)	Contu

12. Discuss the accounting system of guest and non guest accounts?

#### UNIT - III

13. Explain the procedure of guest accounts settlement?

(OR)

14. Elucidate the procedure of guest accounts transfer.

#### **UNIT-IV**

15. What is night audit and explain its functions?

(OR)

16. Explain the procedures of Audit. News Sgroup.com

#### UNIT-V

17. Explain the importance of security systems in front office.

(OR)

18. Describe the various emergency situations in front office.



www.upiqpbank.com

### 3001SPT15

## B.A.(CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II SPECIAL TELUGU

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

**ආ**ර් - ම

I. ఈ క్రింది వానిలో **ఐదింటికి** సమాధానాలు వ్రాయండి.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. ప్రాజ్నన్నయ యుగ కావ్య భాష.
- 2. పండితారాధ్యుడు.
- 3. ద్విపద లక్షణాలు.
- 4. జాను తెనుగు.
- 5. పోతన భక్తితత్వం.
- 6. ట్రబంధ లక్షణాలు.
- 7. రాయల యుగపు సాహితీ సేవ.
- 8. నన్నెచోడుడు.

**భాగం** - ෂ

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. అ) నన్నయ కవితా రీతులను వివరించండి.

(ಶೆದ್)

అ) తిక్కన నాటకీయతను పరిచయం చేయండి.

10. అ) ప్రాజ్నన్నయ యుగ భాషా సాహిత్యాలను విశ్లేషించండి.

### (ව්ದಾ)

- ఆ) శివ కవి యుగపు విశిష్టతను గురించి వ్రాయండి.
- 11. అ) శ్రీనాథుని కావ్యాలను క్లుప్తంగా పరిచయం చేయండి.

## (ಶೆದಾ)

ఆ) పోతన కవితా మాధుర్యాన్ని గురించి చర్చించండి.

### www.kvrssgroup.com

12. అ) పద సాహిత్యానికి అన్నమయ్య చేసిన సేవ.

### (ව්ದಾ)

- ఆ) క్షేత్రయ్య పదకవితా వైభవము.
- 13. అ) "అల్లసానివాని అల్లిక జిగిబిగి" మనుచరిత్ర ఆధారంగా నిరూపించండి. (లేదా)
  - ఆ) అముక్తమాల్యదలోని వస్తువైచిత్రిని, వైశిష్ట్యాన్ని పరిచయం చేయండి.

www.upiqpbank.com

#### 3003ELE15

# B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

Part - II: Electronics
Digital Electronics
(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

#### SECTION - A

Answer any FIVE questions. Each carries 5 marks.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Convert (638.347)<sub>10</sub> into Binary.
- 2. Explain Gray Code.
- 3. Write the fundamental laws of Boolean Algebra.
- 4. Explain SOP and POS with examples.
- 5. Explain the working of 4:1 multiplexer.
- **6.** Explain the working of TTL NAND gate.
- 7. Explain the working of mod-8 asynchronous counter.
- 8. Write the differences between RAM and ROM.

#### SECTION - B

Answer the following questions. Each carries 10 marks.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. Explain the 9's complement and 10's complement methods of subtraction with examples.

(OR)

- 10. Explain the conversion of Hexadecimal number system into different number systems.
- 11. State and Prove De-Morgan's theorems.

(OR)

12. What is K-Map? Explain 3 and 4 variable K-maps.

[Contd...

- 13. Explain the working of Half adder and Full adder circuits with truth tables.

  (OR)
- 14. Explain the working of Decoder and Encoder circuits with truth tables.
- 15. Explain the working of JK, D and T Flip Flops with truth tables.

  (OR)
- 16. Explain the working of Shift Left and Shift Right Registers.
- 17. Differentiate between EAROM and EPROM. (OR)
- 18. Explain in detail PLA and PAL.



#### 3003BIC15

## B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - II : Bio Chemistry

#### **ENZYMOLOGY AND BIOENERGETICS**

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any **FIVE** of the following.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

ఏవైనా **ఐదింటికి** సమాధానములు <mark>చాయుము</mark>.

1. Holoenzyme and apo-enzyme.

హూలోఎంజైమ్ మరియు అపోఎంజైమ్.

2. Induced Fit Model.

ఇంద్యూసెడ్ ఫిట్ మోదల్.

3. Irreversible and reversible type's inhibitions.

**කු**ලින්වාකාවේ ක්රීරාකාවේ නිර්ද්පාවා.

4. Uni-substrate reaction.

ఏక సబ్స్ట్రేట్ డ్రుతిచర్య. www.upiqpbank.com

5. Multi enzyme complexes (PDH).

మల్టీఎంజైమ్ కాంప్లెక్స్.

6. Regulation of enzyme activity.

ఎంజైమ్ కార్యకలాపాల నియంత్రణ.

7. Enthalphy (H) and entropy(s).

ఎంథాల్స్ మరియు ఎంట్రోపి.

8. Uncouplers of oxidative Phosphorylation.

ఆక్సీకరణ ఫాస్పారిలేషన్ యొక్క అన్కప్లర్స్.

#### SECTION - B

#### విభాగము - బి

Answer the following. Each question carries **Ten** marks. (5×10=50) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానము ద్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు **పది** మార్కులు.

a) Write about the enzyme specificity.
 ఎంజైమ్ విశిష్టత గురించి (వాయండి.

## (OR/ම්කා)

- b) Explain about fundamentals of enzyme assay and enzyme units. ఎంజైమ్ అస్సే యొక్క ప్రాథమిక అంశాలు మరియు ఎంజైమ్ యూనిట్స్ గురించి వివరించండి.
- 10. a) Explain about factors effecting the catalysis.
   ఉత్పేరకాన్ని స్థ్రహావితం చేసే కారకాలు వివరించండి.

## (OR/ම්කಾ)

- 11. a) Explain the activation of trypsinogen and chymotrypsinogen. ట్రిప్సినోజెన్ మరియు కైమోట్రిప్సినోజెన్ యొక్క క్రియాశీలతను వివరించండి.
  - b) Describe the covalent modulation enzymes. సమయోజనీయ మాడ్యులేషన్ ఎంజైములను వివరించండి.
- 12. a) Explain about the transformation of free energy in living system. జీవన వ్యవస్థలలో స్వేచ్ఛా శక్తి రూపాంతరం గురించి వివరించండి.

## (OR/ಶೆದಾ)

b) Describe about high energy compounds. అధిక శక్తి సమ్మేళనాల గురించి వివరించండి.

13. a) Describe the classes of electron transferring enzymes. ఎలక్ట్రాన్ బదిలీ ఎంజైమ్ల తరగతులను వివరించండి.

## (OR/ම්ක<u>ා</u>)

b) What is oxidative phosphorylation? Explain the mechanism of oxidative phosphorylation. అక్సీకరణ ఫాస్ఫారిలేషన్ అంటే ఏమిటి? అక్సీకరణ ఫాస్ఫారిలేషన్ యొక్క యాంత్రిక విధానాన్ని వివరించండి.





#### 3\*01NST16

## B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

## Part - II : Statistics STATISTICAL METHODS - I

(Regulation 2016-17)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

#### SECTION-A

Answer any FIVE questions.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Define:
  - i) Class ජරරුම
  - ii) Class frequency తరగతి పౌన:పున్నము.
- 2. Explain Independent of Attributes. గుణాల స్వాతంత్ర్యతను వివరించుము.
- 3. Define non-central and central moments. ముధి (అకేంద్రీయ) మరియు కేంద్రీయ <mark>ఘాతికలను నిర్వచిం</mark>చుము.
- 4. Define kurtosis and explain measures of Kurtosis. కకుతత్వమును నిర్వచించి, కకుతత్వము యొక్క కొలతలను వివరించుము.
- 5. Define:
  - a) Mutually exclusive events పరస్సర వివర్జిత ఘటనలు.
  - b) Equally likely events సమసంభవ ఘటనలు.

Explain conditional probability.
 నియత సంభావ్యతను వివరించుము.

#### 7. Define:

- a) Discrete Random variable. విచ్చిన్న యాదృచ్చిక చలరాశి.
- b) Continuous Random variable. అవిచ్చిన్న యాదృచ్చిక చలరాశి.
- 8. State and prove multiplication theorem of Mathematical Expection for two Events. రెండు ఘటనలకు గణితీయ ఆతంశిత గుణకార సిద్ధాంతంను ప్రవచించి నిరూపించుము.

#### **SECTION - B**

Answer the following selecting ONE question from each unit.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

#### UNIT-I

9. a) Define consistancy of data. Give the conditions for consistancy of data for two Attributes.

దత్తాంశ పొందిక<mark>ను నిర్వచించుము. రెండు గుణాల దృష్ట్యా దత్తాంశ పొం</mark>దికకు నియమాలను వ్రాయుము.

## (OR/ම්ක<u>ා</u>)

b) What is Association of attributes? Explain various measures of Attributes. గుణాల సాహచర్యం అనగానేమి. గుణాల సాహచర్యం కొలతలను వివరించుము.

#### **UNIT-II**

10. a) Relation between central moments in terms of non-central moments. ముడి ఘాతికల ఆధారంగా కేంద్రీయ ఘాతికలను కనుగొనుము.

## (OR/ම්කෟ)

b) Define skewness. Explain various measurs of skewness. అసౌష్టతను నిర్వచించుము. అసౌష్టవత కొలతలను వివరించుము.

#### **UNIT-III**

11. a) Explain various definations of probability.

సంభావ్యతకు వివిధ నిర్వచనాలను వివరించుము.

### (OR/ම්කෟ)

b) State and prove Multiplication theorem of probability for two events.

రెండు ఘటనలకు సంభావ్యత గుణకార సిద్ధాంతాన్ని ప్రపచించి నిరూపించుము.

#### **UNIT-IV**

www.kvrssgroup.com

12. a) Define distribution function and write properties of distribution function.

విభాజన ప్ర<mark>మేయమును నిర్వచించి, విభాజన ప్రమేయం యొక్క</mark> ధర్మాలను 'ప్రవచించి' నిరూపించుము.

### (OR/**ම්**ක<u></u>)

- b) Explain:
  - i) Probability mass function. సంభావ్యతా ద్రవ్య ప్రమేయము.
  - ii) Probability dencity function

సంభావ్యతా సాంద్రత ప్రమేయము.

#### **UNIT-V**

13. a) Define Mathematical Expectation and state and prove the addition theorem of mathematical expectation for two events.

గణితీయ ఆశంశితంను నిర్వచించుము మరియు గణితీయ ఆశంశిత గుణకార సిద్ధాంతంను 'ప్రవచించి' నిరూపించుము.

(OR/ම්කා)

- b) Define
  - i) Moment generating function ఘాతికోత్పాదక ప్రమేయం.
  - ii) Probability generating function సంభావ్యతోత్పాదక (పమేయం.
  - iii) Characteristic function లాక్షణిక ప్రమేయం.



Roll	1 No	[Total No. of Pages: 3
B.A	3*01STT15 A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRU (Examination at the end of Third Semes Part - II: Statistics STATISTICAL METHODS-I (Regulation 2015-16)	
Tim	ne: 3 Hours	Maximum Marks: 75
	SECTION-A	
	Answer any FIVE of the following questions.	(5×5=25)
1.	Explain scatter diagram.	_
	వ్యాపక పటము గూ <mark>ర్చి</mark> వివ <mark>రించుము</mark> .	u <sub>O</sub>
2.	Derive formula for spearman Rank correlation Coefficient.	, Y
	స్పియర్మాన్ కోటి సహసంబంధ గుణక సూత్రాన్ని ఉత్పాదించుము.	eqq
3.	Define:	pid
	a) Multiple correlation. బహుళ సహసంబంధం.	ww.u
	b) Partial Correlation. పాక్షిక సహ <mark>సంబ</mark> ంధం.	<b>X</b>
4.	Derive Regression line of Yon X. piqpbank.com	
	X మీద Y ప్రతిగమన రేఖను రాబట్టుము.	
5.	Fit a straight line for the following data.	
	x 2 4 6 8 10 12	
	y 10 14 19 25 31 36	
	పై దత్తాంశమునకు సరళరేఖ సమీకరణమును సంధానించుము.	

6. Show that for n Attributes

$$\mathsf{A}_1, \mathsf{A}_2, \mathsf{A}_3, \dots, \mathsf{A}_n (\mathsf{A}_1, \mathsf{A}_2, \mathsf{A}_3 \dots \mathsf{A} \mathsf{n}) \geq \left( \mathsf{A}_1 \right) + \left( \mathsf{A}_2 \right) + \mathsf{A}_3 + \dots + \left( \mathsf{A}_n \right) - \left( n - 1 \right) n$$

n గుణాలు  $A_1, A_2, A_3, \dots A_n$  కోరకు  $(A_1, A_2, A_3, \dots A_n) \ge (A_1) + (A_2) + A_3 + \dots + (A_n) - (n-1)n$  అని చూపుము.

- 7. Explain association of Attributes. గుణాల సహచర్యమును వివరించుము.
- **8.** Define  $\chi^2$  distribution and mention its properties.

 $\chi^2$  –విభాజనమును నిర్వచించి దాని ధర్మాలను (వాయుము.

#### SECTION - B

Answer ONE question for each unit

 $(5 \times 10 = 50)$ 

#### UNIT-I

9. Show that correlation Coefficient lies between −1 and +1.
 సహసంబంధ గుణకము −1 మరియు +1 ల మధ్య వుంటుందని చూపుము.

(OR/**ම්**ක<u></u>)

10. Compute spearman Rank correlation Coefficient for the following data.

X 58 64 65 55 44 80 66 75 40 56 62 67

Y 52 48 49 62 42 68 63 82 44 45 74 72

పైన ఇచ్చిన దత్తాంశానికి స్పియర్మాన్ కోటి సహసంబంధత గుణకమును గణించుము.

#### UNIT-II

11. State and prove properties of Regression Co-efficients.

ప్రతిగమన గుణకాల యొక్క ధర్మాలను 'ప్రవచించి' నిరూపించుము.

(OR/ම්කා)

12. Distinguish between correlation and Regression.

సహసంబంధము మరియు ప్రతిగమన గుణకాల మధ్య తేడాలను వ్రాయుము.

#### **UNIT-III**

13. Explain the principles of least squares for 'n'th degree polynomial.
కనిష్ఠ వర్గాల పద్ధతి ద్వారా "nవ" ఘాత పరావలయమును సంధానించుము.

## (OR/ම්කෟ)

14. Find the curve of the form  $y = a.e^{bx}$  and  $y = a.x^b$ .  $y = a.e^{bx}$  మరియు  $y = a.x^b$  వక్రాలను సంధానించుము.

#### **UNIT-IV**

15. Show that the Relation between Q and Y is  $Q = \frac{2y}{1+y^2}$  in Attributes.

గుణాలలో Q మరియు Y ల మధ్య సంబంధం  $Q = \frac{2y}{1+y^2}$  అని నిరూపించుము.

## (OR/ම්කෟ)

16. Explain Tschuprow Coefficient of contingency using Manifold classification. బహుళ వర్గీకరణను ఉపయోగించి చుప్రూ అధీనత గుణకంను వివరించుము.

#### UNIT-V

17. Define students t-distribution. Write its properties and applications.

స్టూడెంట్స్ t–విభాజనాన్ని నిర్వచిం<del>చుము. స్టూడెంట్</del> t–విభాజనం యొక్క ధర్మాలు మరియు అనువర్తనాలను t

## www.uron/eannk.com

18. Define F-distribution. Write its properties and applications.

F–విభాజనమును నిర్వచించుము. F-విభాజనం యొక్క ధర్మాలు మరియు అనువర్తనాలను బ్రాయుము.



Roll No.			

[Total No. of Pages: 2

#### 3003BIT16

## B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

## Part - II : Bio Technology BIO-ANALYTICAL TOOLS

(Regulation 2016-17)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### **SECTION - A**

Answer any Five of the following.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Biochemical buffers.
- 2. Sonication.
- 3. Clinical centrifuge.
- 4. Sedimentation coefficient.
- 5. Principle of paper chromatography.
- 6. HPLC.
- 7. Radioactivity.
- 8. Electromagnetic spectrum.

SECTION-B

Answer any Five of the following.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) What are biosensors? Write the characteristics and applications of biosensor.

(OR)

- b) What is cell disruption? Explain any two methods for cell disruption.
- 10. a) Explain basic principles and concept of RCF.

(OR)

b) Describe the preparative centrifugation.

- 11. a) Describe the method and applications of column chromatography.

  (OR)
  - b) Write basic principles and application of Ion-Exchange chromatography.
- 12. a) Describe principles and types of electrophoresis.

(OR)

- b) Explain principle and applications of polyacrylamide gel electrophoresis.
- 13. a) Write about the applications of isotopes in biology.
  - b) Describe the principles and applications of spectroscopy.

    Woodhouse and applications of spectroscopy.

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022

(Examination at the end of First Semester)

Part - II: Computer Science/Multimedia

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING JAVA

(Regulation : 2015-16)

Time: 3 Hours

Roll No.

Answer any FIVE questions.

- 1. What is a variable? Explain the scope of a variable.
- 2. Explain Applications of OOPs.
- 3. Explain various Jump statements.
- 4. Write about Final Classes and Methods.
- 5. Explain Abstract methods and Classes with examples.
- 6. Write about Thread Exceptions.
- 7. Explain Multiple Catch Statements.
- 8. Differentiate between Applet and an Application.

Answer the following questions, in phank.com

9. a) Explain Basic concepts of OOPs.

- b) Explain Bitwise operators with an example program.
- 10. a) Write various Looping Statements with example programs.

Write about Class, Object and Method in Java.

3003CSC15/2022

(1)

Contd...

11. a) Explain Vectors and Wrapper Classes in Java.

(OR)

- b) What is an interface? Explain how to define, access and extend an interface.
- 12. a) What is Thread? Explain different stages of Thread Life Cycle.

(OR)

- b) What is an Exception? Explain Exception handling mechanism with an example.
- 13. a) What is an Applet? Explain Life Cycle of an Applet.

www.k(OR)group.com

b) What is a Package? Explain Creation and Accessing a package with suitable

program.



(1)

3\*01ICT215/2022

[Contd....

11. a) Write about Advantages and Disadvantages of E-Mail.

(OR)

- b) Explain about E-Mail Management.
- 12. a) Explain Components of URL.

(OR)

- b) Explain about WWW Applications.
- 13. a) Explain about various Formatting tags in HTML.

(OR)



(1)

3003CSC15/2022

[Contd...

11. a) Explain Vectors and Wrapper Classes in Java.

(OR)

- b) What is an interface? Explain how to define, access and extend an interface.
- 12. a) What is Thread? Explain different stages of Thread Life Cycle.

  (OR)
  - b) What is an Exception? Explain Exception handling mechanism with an example.
- 13. a) What is an Applet? Explain Life Cycle of an Applet.

b) What is a Package? Explain Creation and Accessing a package with suitable

program.



#### 3003BIT16

# B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

## Part - II : Bio Technology BIO-ANALYTICAL TOOLS

(Regulation 2016-17)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### **SECTION - A**

Answer any **Five** of the following.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Biochemical buffers.
- 2. Sonication.
- 3. Clinical centrifuge.
- 4. Sedimentation coefficient.
- 5. Principle of paper chromatography.
- 6. HPLC.
- 7. Radioactivity.
- 8. Electromagnetic spectrum.

SECTION-B

Answer any Five of the following.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) What are biosensors? Write the characteristics and applications of biosensor.

(OR)

- b) What is cell disruption? Explain any two methods for cell disruption.
- **10.** a) Explain basic principles and concept of RCF.

(OR)

b) Describe the preparative centrifugation.

11. a) Describe the method and applications of column chromatography.

(OR)

- b) Write basic principles and application of Ion-Exchange chromatography.
- 12. a) Describe principles and types of electrophoresis.

(OR)

(OR)

- b) Explain principle and applications of polyacrylamide gel electrophoresis.
- 13. a) Write about the applications of isotopes in biology.

b) Describe the principles and applications of spectroscopy.



#### 3\*01CSS15

# B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - III: Communication & Soft Skills

# **COMMUNICATION & SOFT SKILLS - II**

(Regulation: 2015-16)

Time: 2 Hours

Maximum Marks: 50

1. Transcribe the following words:

 $(5\times 1=5)$ 

- a) bed
- b) axe
- c) all
- d) book
- e) ice
- 2. Write the spelling of the following phonetic transcription:

 $(5\times1=5)$ 

- a) /leIt/
- b) /h∂∂
- c) /k/xp/
- d) /treIn/
- e) /bIzi:/

3. Mark the stress for the following words:

 $(5\times 1=5)$ 

- a) develop
- b) Inject
- c) attract
- d) Revise
- e) Produce

7.	IVIAIN	uic	tone for the following	g sem	tences:	$(5\times1=5)$
	a)	Iwe	ent to Delhi.		Action 1	
	b)	Plea	ase calm down.		(a'Mhancarake as a seo	
	c)	Go	and see a doctor.			
	d)	Was	it expensive?			
	e)	Stop	talking.			
5.	Comp	olete	the following convers	sation	with suitable sentences:	$(5\times 1=5)$
	Shyar	n m	eets Rahul at his reside	ence o	on his way to school.	
	Shyan	n:	Rahul. How	v are	you?ssgroup.com	
	Rahul	l:	I'm good. Thank you			
	Shyan	n:	Fine, thanks. 3	?	S E	
	Rahul	:	It is only half past eig	ght. B	y the way, $\underline{\underline{\mathfrak{G}}}$ ?	di, de
	Shyan	n:	No, I haven't finished	the a	ssignment, S ?	
* \			I will be ready in abo	ut ten	minutes.	
	Rahul		Sure, with pleasure.			
	Shyan	1:	Thank you.			
6.	Write	a pa	ragraph of about 75 wo	ords b	y " <u>Introducing yourself</u> " in an interview	7. <b>(5)</b>
7.	Answe	er ar	ny two of the following	g.v.t	upiqpbank.com	$(2\times 5=10)$
	a) 1	Mato	ch the following expre	ssions	s with the corresponding words.	
	i	)	Inedible	1)	One who doesn't know how to read an	d write,
	i	i)	Illiterate	2)	A government by the people	
	i	ii)	Anthropology	3)	Unfit to be eaten	
	i	v)	Carnivorous	4)	A study of Man	
	v	7)	Democracy	5)	A flesh eating animal	
3*0	1CSS	15			(2)	

- b) Prepare five debate points for the topic: "All drugs should be legalized".
- c) List atleast five important points related to the stages in a debate.
- 8. Identify and rewrite the correct spelling for the following words:

 $(3 \times 1 = 3)$ 

- a) i) accept
  - ii) acept
  - iii) aksept
- b) i) Literature
  - ii) Litarature
  - iii) Literatuer
- c) i) Alien
  - ii) elien
  - iii) Alian
- 9. Rewrite the following sentence using the correct punctuation marks:

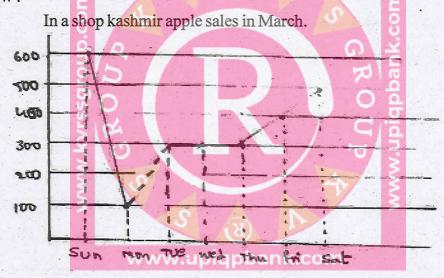
 $(4\times\frac{1}{2}=2)$ 

My grandpa/grandfather said George dont do that.

10. Study the following picture and answer the questions.

 $(5 \times 1 = 5)$ 

Below:



# Days

- a) On which day is the sales highest?
- b) On which days the sales are equal?
- c) What is the graph about?
- d) On which day the sales is lowest?
- e) What is the difference between the sales on Monday and Saturday?



Company lines yell and start and the register of the mark and a

Roll	No	40621 [Total No. of Pages : 3
B.A	/B.C	3*01ENG15 om./B.Sc./B.B.A./B.C.A./B.A. (OL) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022
		(Examination at the end of Third Semester)
		Part - I : English
		GENERAL ENGLISH
		(Regulation 2015-16)
Tim	ne:3	Hours Maximum Marks: 75
		SECTION-A
1.	Ans	wer any Two of the following in about 75 words each. $(2\times5=10)$
	a)	Bring out the significance of the Title "Shyness, My shield".
	b)	What was Gandhi's experience in the Holborn Restaurant?
	c)	What is the Significance of technology non-adoption as discussed in the "why do people really love technology.
	d)	What do people really love about new technology?
2.	Ans	wer any Two of the following in about 75 words each. (2×5=10)
	a)	What do you think the poet has given it the title "Once upon a Time" What is its effect?
	b)	Why is the pen like a gun? Explain in the context of poem "Digging".
	c)	Explain the lines "but now they only laugh with their teeth, while their ice-block-cold eyes/ search behind My shadow".
	d)	Comment on the central theme of the Poem "Digging".
3.	Ans	swer any Two of the following in about 75 words each. $(2\times5=10)$
	a)	Sketch the character of Aarti?
	b)	Who is the Beloved charioteer? How does the narrator know she is with her? "The interpreter of maladiesw".
	c)	What role do the Monkeys play in the story?
	d)	Sketch briefly the character of Mrs. Mina Das.

4. Answer any Two of the following in about 75 words each.

 $(2 \times 5 = 10)$ 

- a) Write the character of Madhuravani.
- b) Write the summary of Act-11 of one-act play "Kanyasulkam".
- c) Describe the condition of women in the society as portrayed in the play?" Kanyasulkam".
- d) Describe the character of Ramapantulu?
- 5. Rewrite the following as directed.

 $(5 \times 1 = 5)$ 

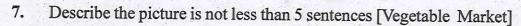
- a) Although he put in effort, it did not bear fruit. [Change into compound sentence]
- b) He saw the Tiger and he ran away [change into complex sentence]
- c) As he was thirsty he looked for water [change into compound sentence]
- d) I have no money and i can not lend you [change into simple sentence]
- e) If you run fast, you will win the race [change into compound sentence]
- 6. Read the following passage and prepare notes.

(5)

With crops hit by drought and the To-1057 seed, our reporter visits Narayangaon, among the country's largest tomato growing regions and finds farmers struggling to cope with the failed harvest but still faithful to the fruit.

Last week, the grey rain clouds over the Sahyadris seemed full of promise. A few light showers, and colour was slowly returning to parched leaves and the dry earth was beginning to yield again In Narayangaon Village in Pune District of Maharashtra - one of the main tomato-growing regions in India - the monsoon, however, is yet to wash out the damage wrought by the drought in the wake of one of the harshest summers the region has experienced.

As tomato prices soared to Rs. 100 a kilo last week, the few tomatoes left in the refrigerator suddenly became prized possessions. A massive shortage of this kitchen staple has led to spiralling prices, hitting the profits of traders, and rendering helpless the usually prosperous tomato grower to an extent where ever recovering costs has become impossible.





8. Write a report to the news paper on ONE of the following topics.

(5)

(5)

- a) Write a report on an accident on the road.
- b) Write a report on how the Beggars give troubles to the passengers at the Bus station and Railway station.
- 9. Expand ONE of the following into a paragraph.

(5)

- a) All that glitters is not Gold.
- b) Example is better than precept.
- 10. Brain storm ONE of the following topics and show it in a diagram.

(5)

- a) My career choice.
- b) Corruption
- 11. Develop the ideas given below into a paragraph of 100 words.

(5)

A Sheperd's son- father goes out-asks son to look after sheep-son naughty-shouts wolf-other shepherds run to help-no wolf-boy says it was a joke-they go away-after some time-boy shouts again wolf- the shepherds come a second time-no wolf-they scold him and leave- wolf really comes-boy calls for help-none comes-wolf takes away sheep-father comes and shouts at the boy – moral.

neign granning gran XXII species av death arough e dhift.



[Total No. of Pages: 3

#### 3\*01TEL15

# B.A./ B.Com./ B.Sc./ B.B.A./ B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - I: Telugu GENERAL TELUGU

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

### www.kvಘಗಮು ಇ ಅ.com

ఈ క్రింది వానిలో బదు ప్రశ్నలకు సంగ్రహ సమాధానాలు వ్రాయండి.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. వామనుడు విశ్వరూపము పొందిన విధమెట్టిది?
- 2. విక్రమార్కుడు రంభ ఊర్వశిల నృత్యములలో తేదాను నిర్ణయించిన విధము.
- 3. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.
  - అ) దేని నిర్ణయింపు మానవేంద్ర.
  - ఆ) మాట తిరగలేరు మానధనులు.
- 4. ఈ క్రింది వాటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు వ్రాయండి.

  - ఆ) అందగించెను పల్లెలున్.
- 5. తెలుగు భాష ప్రాచీనత.
- వ్యక్తిత్వవికాసం తార్శికత, సమయపాలన.
- 7. సంక్రాంతి సంబరం గురించి బ్రాయండి.
- 8. తెలుగు భాషకు పొంచి ఉన్న ప్రమాదం.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. అర్థ తాత్పర్య ఛందోకార్యములు తెలపండి. కారే రాజులు రాజ్యముల్ గలుగవే గర్వోన్నతింబొందరే వారేరి సిరిమూటగట్టుకొని పోవం జాలిరే భూమిపై బేరైనం గలదే శిభి ప్రముఖలం బ్రీతిన్ యశ: కాములై (10)

www.kv(ಶ್ರೆಪ್ರ್)roup.com

10. బలిచక్రవర్తిని దానవీరునిగా నిరూపించిన విధమును వ్రాయండి.

యీరే కోర్కులు వారలన్ మఱచిరే యిక్కాలమున్ భార్గవా!

11. ఈక్రింది పద్యమును అర్ధ తాత్పర్యములను ఛందోకార్యములను ట్రాయండి. అర్కునిమూర్తి సర్వకళలందుం ట్రబీణుడు సంగర స్థలిం గర్మశ రాజలోకలయకాలుడు దానవినోది పాపసం పర్మ విదూరుడార్త పరిపాలన శీలనశాలి విక్రమో దర్కుడు విక్రమార్కుడిట కాతనింబిల్వగ బంపు నావుడన్.

(10)

- 12. శాలివాహన విజయగాధను వివరించండి.
- 13. కుసుమ ధర్మన్న హరిజనుల స్థితిని ఏవిధంగా తెలియజేసాడు.

(10)

(ಶೆದಾ)

(ව්ದಾ)

- 14. రాయబ్రోలు వారు దర్శించిన సంక్రాంతి సంబరమును తెలపండి.
- 15. తెలుగు సాహితీ వైశిష్ట్యాన్ని వివరించండి.

(10)

(ව්ದಾ)

3\*01TEL15

(2)

- 16. వ్యక్తిత్వ వికాసానికి దోహదం చేసే అంశాలను తెలపండి.
- 17. ఈక్రింది వాటికి ఛందోకార్యములు వ్రాయండి.

(10)

- అ) చంపకమాల
- ఆ) వలదీ దానము గీనమున్ బనుపుమా వర్ణన్ వదాన్యోత్తమా.

(ව්ದಾ)

- 18. ఈ క్రింది వానికి అలంకార కార్యములు వ్రాయండి.
  - అ) అర్థాంతరన్యాసము.





#### 3\*01SAN15

# B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - I: Sanskrit

DRAMA, UPANISHAD, ALANKARAS, PARTICIPLES AND SABDAS (Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

[Total No. of Pages: 4

7,8,17,18 प्रश्नाः संस्कृत भाषायां एव समाधेयाः।

O.Nos. 7,8,17,18 are to be answered only in Sanskrit.

#### PART-A

पञ्च प्रश्नाः समाधेयाः।

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- द्वयोः श्लोकयोः आन्ध्रभाषायां आङ्ग्लभाषायां वा भावं लिखत।
  - a) दःशासन परामृष्टा सम्भ्रमोत्फुल लोचना। राहवक्त्रान्तरगता चन्द्रलेखेव शोभते॥
  - हृदये यदनाथ एव मे सतंत तिष्ठति नित्यजागृत:। मम चावयवाश्च सर्वदा परिरक्षन्ति च सर्वदेवताः।।
  - उत्साहेन मतिं कृत्वायासीनोऽस्मि समाहित:। c) केशवस्य प्रभावेन चलितोऽरम्यासनादहम्॥
- पञ्चानां आन्ध्रभाषायां आङ्ग्लभाषायां वा अनुवदत। 2.
  - सत्यं वद। धर्मं चर।
  - भातृदेवे भव। b)
  - पितृदेवे भव। c)
  - d) धर्मान्न प्रमदितव्यम्।
  - e) श्रध्दया देयम्।
  - f) अतिथि देवो भव।
  - आंचार्य देवो भव। g) .
  - अंश्रध्दयाऽदेयम्।

- 3. द्वयो: ससन्दर्भ भावं लिखत।
  a) शहुवक्त्रान्तरगता चन्द्रलेखेव शोभते।
  b) नक्षत्रमध्य इव पर्वत: शशाङ्क:।
  - c) नेयं भीतिः स्यर्धेयम्। द्वयोः ससन्दर्भं भावं लिखत।
  - a) मातृदेवो भव।
  - b) सत्यं वद। धर्मं चर।
  - c) स्वाध्यायान्माप्रमदः।
- 5. पञ्चानां लघुसमाधानं लिखत।
  - a) काव्येषु रम्यं किम्?
  - b) सरस्वत्याः दरहासः कः?
  - c) अर्जुनस्य दशविद्यनामानि निर्दिशत
  - d) अमरभारत्यं। श्रीमता सत्यनारायणमहाभागेन समालिखितं रुपकत्रयं किम्?
  - e) ''उपनिषद'' इति शब्दस्य अर्थः कः?
  - f) प्रधानाः उपनिषदः कति सन्ति?
- 6. एकस्य अलङ्कारं परिज्ञाय लक्षणं लिखत।
  - a) इन्दुश्न्दुरिव श्रीमान् इत्यादौ तदन्वय:।।
  - b) त्वमेव कीर्तिमान् राजन् वियुरेविह कान्तिमान्।
- 7. द्वयोः कृत्प्रत्ययं परिज्ञाय विघटयत।
  - a) जित्वा
  - b) आनीय
  - c) गन्तुर्म
  - d) श्रोतव्य
- 8. पञ्चानां वचनान्तरयोः रुपाणि लिखत।
  - a) वाचम्
  - b) मरुते
  - c) हे भगवन्
  - d) राजा
  - e) विदुषि
  - f) मनसः
  - g) मत्
  - h) त्वया

#### II. सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः।

 $(5 \times 10 = 50)$ 

Unit - I

9. दूतवाक्ये वासुदेवस्य पात्रचित्रणं विमृशत।

(अथवा)

10. दुतवाक्यमिति रुपके वर्णितं सुयोधनस्य व्यक्तित्वं निरुपयत

Unit - II

11. अर्जुनविहितम् अशनिनिरासम् उपवर्णयत।

(अथवा)

WWW KVISSGROUP.COM

12. अशनिनिरास रुपक रचना वैशिष्ट्यं निरुपयत।

Unit - III

13. गुरुः शिष्यान् किम् अनुशास्ति?

(अथवा)

14. शिष्यानुशासनम् इति पाठ्यांशस्य उपादेयताम् उपवर्णयत।

Unit - IV

15. द्वौ अलङ्कारौ सोदाहरणं व्याख्यात।

a) उपमा

b) अनन्वयः

www.upiqpbank.com

c) उत्प्रेक्षा

(अथवा)

- 16. द्वयो: अलङ्कारं परिज्ञाय लक्षणसमन्वयश्च लिखत।
  - a) मेघां बुध: सुधामिन्दु: बिभर्ति वसुधां भवान्।
  - b) एकः कृती शकुन्तेषु थोऽन्यं शक्रान्न यायते।
  - c) त्वमेव कीर्तिमान् राजन् विदरेव हि कान्तिमान्।

- 17. पञ्चानां कृत्प्रत्ययं योजयित्वा पदं लिखत।
  - a) जि+क्त्वा
  - b) नी+क्त्वा
  - c) अनु+भू+ल्यप्
  - d) प्र+नम्+ल्यप्
  - e) गम्+तुमुन्



#### 3\*01HIN15

# B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A./B.C.A (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part - I : Hindi GENERAL HINDI (Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### PART - A

#### I. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. स्रदास की भक्ति भावना पर प्रकाश डालिए।
- 2. कबीरदास की कविताओं से हमें क्या शिक्षा मिलती है?
- 3. प्रेमाश्रयी धारा की कविताओं की विशेषता क्या क्या है?
- 4. 'तोडती पत्थर' कविता का सारांश लिखिए।
- 5. मातृभूमि कविता का सारांश लिखिए।
- 6. ज्ञानाश्रयी धारा की कविता की विशेषता लिखिए।
- 7. गीत फरोश कविता से हमें क्या शिक्षा मिलती है?
- 8. निबंध लिखते समय किन किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए।

#### PART - B

## II. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

 $(5 \times 10 = 50)$ 

9. a) कबीरदास का जीवन परिचय दीजिए। k.com

#### (अथवा)

- b) मातृभूमि कविता का सारांश लिखिए।
- 10. a) भिक्तकाल हिन्दी साहित्य का स्वर्णयुग है कैसे?
  (अथवा)
  - b) सूरदास के बाल वर्णन की विशेषता लिखिए।

3\*01HIN15/2022

(1)

[Contd...

- a) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला का जीवन परिचय लिखिए।
   (अथवा)
  - b) 'साहित्य और समाज' पर निबंध लिखिए।
- 12. a) ज्ञापन का परिभाषा देते हुए एक उदाहरण दीजिए। (अथवा)
  - b) परिपत्र की परिभाषा देते हुए एक उदाहरण दीजिए।
- 13. अंग्रेजी से हिंदी में अनुवाद कीजिए।

Mahatma Gandhi was a great and outstanding personality of the India who is still inspiring the people in the country as well as abroad through his legacy of greatness, idealness and noble Life. Bapu was born in the porbandar, Gujarat, on 2nd of october in 1869. 2nd of october was the great day for Indian when Bapu took Birth. He paid his great and unforgettable role for the independence of India from the British rule.

#### (अथवा)

Hockey is our national sport and is widely respected in India. Hockey is a sport that requires a lot of practice and dedication. Hockey is usually played on a rectangular field, and it is an outdoor sport, the goal keeper wears a heavily padded Jersey and helmets and stands in front of the goal post with a curved hockey stick. In game always starts with a toss between the captains of the two teams.

www.upiqpbank.com

TO HEAT			
Roll No.			

[Total No. of Pages: 8

#### 3\*02COA15

B.Com.(Gen/Res) (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

Part - II : Core Paper CORPORATE ACCOUNTING

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any **FIVE** of the following. Each question carries 5 marks.(5×5=25) క్రింది వాటిలో ఏవైన ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానమిమ్ము. ప్రత్ని ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

- Forfeiture of shares.
   వాటాల జప్ప.
- 2. Objectives of Buy back of shares. వాటాల తిరిగి కొనుగోలు ద్వేయాలు.
- 3. Employee stock options. ఉద్యోగుల స్టాక్ ఎంపిక.
- 4. Need for valuation of shares. వాటా మూల్యాంకన ఆవశ్యకత. wupigpbank.com
- Super profit method.
   అదనపు లాభాల పద్దతి.
- 6. Write difference between debentures and shares. వాటాలు మరియు డిబెంచర్ల మధ్య గల వ్యత్యాసాలు (వాయుము.
- 7. Format of statement of profit and loss of a company. కంపెని లాభనష్ఠాల నివేదిక నమూనా.

- 8. Adjustment entries.
  - i) Provision for tax
  - ii) Proposed dividend

సర్దుబాటు పద్దులు (వాయుము

- i) పన్ను కొరకు ఏర్పాటు
- ii) ప్రతిపాదిత డివిడెండ్లు.

#### SECTION - B

ವಿಭಾಗಮು-ಬಿ

Answer ONE question from each unit.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

్రపతి యూనిట్ ను<mark>ండి ఒక ప్రవ్వకు సమాధానమిమ్ము.</mark>

#### UNIT - I

9. Kohil Ltd. offered to the public 20,000 equity shares of Rs. 10 each. The payment was to be as follows:

On Application Rs. 2.

On Allotment Rs. 3.

On First call Rs. 3.

On Final call Rs. 2.

The company received were 18,000 shares and accepted pass necessary journal entries in the books of kohil Ltd. company.

కొహిల్ లిమిటెడ్ 20,000 ఈక్విటీ వాటాలు రూ. 10 విలువ గల వాటిని జారీ చేసినది. చెల్లింపులు క్రింది విధంగా చేయాలి.

దరఖాస్తుపై రూ. 2

కేటాయింపుపై రూ. 3

మొదటి పిలుపుపై 3

తుది పీలుపుపై 2

కంపెని వారికి 18,000 వాటాలకు దరఖాస్తులు వచ్చినవి మరియు అంగీకరించి వాటాలను కేటాయించారు. కొహిల్ కంపెని లిమిటెడ్ పుస్తకాలలో చిట్టాపద్దులు వ్రాయుము.

(OR/ම්කಾ)

- 10. Sunitha Ltd has 4,500 equity shares of Rs. 10 each. Rs. 6 paid up. Its reserves consisted of the following.
  - i) Share premium Rs. 18,000.
  - ii) Profit and loss account (cr) Rs. 22,500.
  - iii) General Reserve Rs. 45,000.

It was decided to make the partly paid shares as fully paid and also to issue fully paid bonus shares to the existing shareholders at the rate of 2 shares for 3 already held. For this purpose premium and General reserve are to be utilised. Give the necessary journal entries.

సునిత లిమిటెడ్ వారికి 4,500ల ఈక్విటి వాటాలు రూ. 10ల విలువ కలపి రూ. 6లు చెల్లించినవి కలవు.వారి రిజర్వులు

- i) వాటా ట్రిమియం రూ.18,000
- ii) లాభనష్టాల ఖాతా (cr) రూ. 22,500
- iii) సాధారణ రిజర్వు రూ. 45,000

పాక్షికంగా చెల్లించిన వాటాలను పూర్తిగా చెల్లించిన వాటాలుగా మార్చుటకు, పూర్తిగా చెల్లించిన బొనస్ వాటాల జారికి నిర్ణయించారు. పూర్తి చెల్లించిన బోనస్ 3 వాటాలకు 2 వాటాల చొప్పున ఇహ్వాలి.దీనికై ట్రిమియం మరియు సాధారణ రిజర్వులను ఉపయోగించాలి. అవసరమైన చిట్టా పద్దులు డ్రాయండి.

#### UNIT - II

11. Ramesh Ltd. grants 1000 options to its employees on 1.4.2019 at Rs. 120. The vesting period is two and half years. Market price on that date is Rs. 180. All the options were excercised on 31.07.2019. Write journal entries if the face value of equity shares is Rs. 20 per share.

1.4.2019న రమేష్ లిమిటెడ్ తన ఉద్యోగులకు 1000 ఆప్షన్లను రా. 120 మంజురు చేసెను. గడువు కాలం రెండున్నర సంవత్సరములు. ఆ నాటికి మార్కెట్ ధర రా. 180 31.7.2019న అన్ని ఆప్షన్లు ఉపయోగించబడ్డాయి. ఈక్విటి వాటా ముఖ విలువ రూ.20 అయినప్పుడు చిట్టా పద్దులను (వాయుము.

## (OR/ම්කෟ)

- 12. Journalise the following transactions at the time of issue and redemption of debentures.
  - a) A debenture issued at Rs. 95, repayable at Rs. 100.
  - b) A debenture issued at Rs. 95, repayable at Rs. 105.
  - c) A debenture issued at Rs. 100, repayable at Rs. 105.
  - d) A debenture issued at Rs. 105, repayable at Rs. 100.
  - e) A debenture issued at Rs. 100, repayable at Rs. 95.

Note: The face value of each debenture is Rs. 100.

క్రింది వ్యవహారాలకు డిబెంచర్లను జారీ చేసేటప్పుడు విమోచనం చేసేటప్పుడు చిట్లాపద్దులు వ్రాయండి.

- i) ఒక డిబెంచర్ను రూ.95కు జారి చేసి, రూ100కు విమోచనం చేయడం.
- ii) ఒక డిబెంచర్ను రూ.95కు జారి చేసి, రూ105కు విమోచనం చేయడం.
- iii) ఒక డిబెంచర్ను రూ.100కు జారి చేసి, రూ105కు విమోచనం చేయడం.
- iv) ఒక డిబెంచర్ను రూ.105కు జారి చేసి, రూ100కు విమోచనం చేయడం.
- v) ఒక డిబెంచర్ను రూ.100కు జారి చేసి, రూ95కు విమోచనం చేయడం.

గమనిక: డిబెంచర్ యొక్క ముఖ విలువ రూ. 100.

#### UNIT - III

- 13. From the following information calculate value of goodwill on the basis of three years purchase of super profit of the business.
  - i) Average capital employed in the business Rs. 18,00,000.
  - ii) Rate of interest expected from capital having regard to the risk involved is 10%.
  - iii) Net trading profits of the firm of the past three years were Rs. 3,22,800, Rs. 2,72,100 and Rs. 3,37,500.
  - iv) Fair remuneration to the partners for their services is Rs. 36,000 per annum. క్రింది వివరాల ఆదారముగా మూడు సంవత్సరాల అదనపు లాఖాల కొనుగోలు ప్రకారం గుడ్ఎల్ లెక్కించండి.
  - i) వ్యాపారంలో వినియోగించిన సగటు మూలదనం రూ.18,00,000
  - ii) వ్యాపారంలో పెట్టిన పెట్టుబడిపై, దాని మీద ఆర్జించే దానిని బట్టి, ఉహించిన వడ్డి రేటు 10%.
  - iii) గత మూడు సంవత్సరాల <mark>నికర లాభాలు వరుసగా రూ. 3,</mark>22,800, రూ.2,72,100 మరియు రూ.3,37,500.
  - iv) యాజమానులు అందించిన సేవలకు గాను పారితోషికం సంగనికి రూ. 36,000

### (OR/ම්කෟ)

14. The following is the balance sheet of star Ltd. as on 31-03-2020.

Liabilities	Amount Rs.	Assets	Amount Rs.
Issued capital (Rs 10 each)	4,00,000	Fixed Assets	5,00,000
Profit & loss A/c	20,000	Current Assets	2,00,000
Reserves	90,000		
10% Debentures	1,00,000	Good will	40,000
Current labilities	1,30,000	Regime 201 and is brush our,	arli A. (b.
	7,40,000		7,40,000

On 31.03.2020, the fixed assets were valued Rs. 3,50,000 and Good will Rs. 50,000. The net profits for the three years were

2017-18 Rs. 51,600, 2018-19 Rs. 52,000,

2019-20 Rs. 51,650. out of these profits 20%

is transfered to reserves. Normal rate is 20% expected rate is 10%. Calculate the value of equity share by Net Asset value method.

31.03.2020న స్టార్ లిమిటెడ్ యొక్క ఆర్ధిక స్థితి క్రింది విధంగా కలదు.

అవ్పులు	మొత్తం రూ.	ఆన్తులు	మొత్తం రూ.
జారి మూలధనం	4,00,000	స్థిరాస్తులు	5,00,000
(කාඩා	∘.10)	zer alleurs zu unitere	
లాభనష్టాల ఖాతా	20,000	ప్రస్తుత ఆస్తులు	2,00,000
రిజర్వులు	90,000	గుడ్విల్	40,000
10% డిబెంచర్లు	1,00,000	Ε	
రుణదాతలు	1,30,000	9	
	7,40,000	S A	7,40,000

31.3.2020న స్థిరాస్తుల విలువ రూ. 3,50,000 మరియు గుడ్విల్ రూ. 50,000. గత మూడు సంగలలో కంపెని ఆర్జించిన లాభాలు క్రింది విధంగా కలవు.

2017-18 రూ. 51,600, 2018-19 రూ. 52,000 మరియు 2019-20 రూ. 51,650.

లాభాలలో 2<mark>0% రిజర్వుకు మళ్లించాలని నిశ్చయించడమైనది. ఈ కంపెని</mark>లో పెట్టుబడి మీద 20% సమంజసమైనదిగా బావించడమైనది.అంచన రేటు 10% .

ఈక్విటి వాట విలువను నికర ఆస్తుల పద్ధతిలో లెక్కించండి.

#### UNIT - IV

15. Following is the Trial Balance of Khadi Ltd. as at 31st March, 2019.

Particulars	Amount	Particulars	Amount	
	Rs.		Rs.	
Stock	75,000	Sales	3,50,000	
Purchases	2,45,000	Discount	5,000	
Wages	50,000	Surplus Account (31.03.18)	15,030	
Furniture	17,000			
Salaries	7,500	Share capital	1,00,000	
Rent ·	4,950	Creditors	17,500	
Kelit .	4,930	Creditors	17,500	

Sundry Expenses	7,050	Reserves	15,500
Dividend paid	9,000		Cena last sufficient
Debtors	37,500		A STATE OF THE STA
Plant & Machinery	29,000		a with the second
Cash at Bank	16,200		
Patents and Trade Marks	4,830		n amarana i ai
	5,03,030	AUDI AND A THE SECOND TO	5,03,030

Prepare statement of profit and loss for the year ended 31st March, 2019 and Balance sheet as at that date.

Take into consideration the following adjustments.

- i) Closing stock was valued Rs. 82,000.
- ii) Depreciation on fixed Assets @ 10%.
- iii) Make a provision for income tax @ 50%.
- iv) Ignore corporate dividend tax.

31.3.2019 నాటి ఖాది లిమిటెడ్ యొక్క అంకణ ఈ క్రింది విధంగా ఉంది.

వివరాలు	మొత్తం రూ.	వివరాలు	మొత్తం రూ.
సరుకు	75,000	అమ్మకాలు	3,50,000
కొనుగోళ్ళు	2,45,000	డిస్కౌంట్	5,000
వేతనాలు	50,000	మిగులు(31.3.2018)	15,030
ఫర్నిచర్	17,000	వాటామూలధనం	1,00,000
జీతాలు	7,500	රාකದాతలා 🔽	17,500
. මධ <u>ි</u>	4,950	වසරාදු 🔷	15,500
వివిద ఖర్చులు	7050		\$
చెల్లించిన డివిడెండ్	9,000	<b>y</b>	A chenua Vii
రుణ(గస్తులు	37,500	pbank.com	AUG PARTIE
ဆွဲ့ဝဲယ ထာဝြဇာယ	29,000		
బ్యాంకులో నగదు	16,200		2
పేటెంట్లు మరియు	4,830		The state of the state of
ట్రేడ్ మార్కులు			

5,03,030

5,03,030

దిగువ ఇచ్చిన సర్దబాట్లను పరిగణలోనికి తీసుకొని 31.3.2019 నాటితో అంతమయ్యె సంగిని లాభనష్టాల నివేదికను మరియు ఆ తేదీ నాటికి ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయుము.

- i) ముగింపు సరుకు రూ.82,000
- ii) . స్త్రిరాస్తులపై 10% తరుగుదల కట్టుము

- iii) ఆదాయపు పన్ను కొరకు 50% ఏర్పాటు చేయుము.
- iv) కార్పోరేట్ డివిడెండ్ను విస్మరింపుము.

# (OR/**ම්**ක<u>)</u>

16. From the following particulars at the year ending 31.03.2019. Prepare statement of profit and loss of Aditya company.

	Rs.		Rs.
Purchases	22,05,000	Establishment Expenses	7,52,500
Sales	58,27,500	Repairs and Renewals	1,05,000
Directors Fee	1,02,400	Travelling expenses	87,500
Advertisement	ww.94,500	Loss on sale of investm	nent 35,000
Stationery	42,000	Interest on Debentures	52,500
Audit Fee	52,500	Interest on other borrow	rings 42,000
Insurance	31,500	Interest Received	87,500
Depreciation	84,000	Dividend Received	52,500
Power & Electri	city 59,500	Provision for tax	(50%)
క్రింది వివరాల న	ండి ఆదిత్య కంపెని క	ప్రస్తకాలలో 31.3.2019 క	తే అంతమయ్యే సంగనికి
లాభనష్టాల నివేదిక	య తయారు చేయండి.		
	တာ။లာ	A S	రూగులు
కొనుగోళ్ళు	22,05,000	స్థాపన ఖర్చులు	7,52,500
అమ్మకాలు	58,27,500	మరమత్తులు	1,05,000
డైరక్టర్ల ఫీజు	1,02,400	రవాణ ఖర్చులు	87,500
(ప్రకటనలు	94,500	పెట్టబడుల అమ్మకంపై	నష్టం 35,000
స్టేషనరి .	42,000	డిబెంచర్లపై వడ్డి	52,500
<b>ෂ</b> යීట్ ఫీజు	52,500	ఇతర అప్పులపై వడ్డి	42,000
ఆడిట్ ఫిజు భీమ	52,500 31,500	ఇతర అప్పులపై వడ్డి వసూలైన వడ్డి	42,000 87,500

#### UNIT - V

17. Explain the provisions for issue of share as per companies Act. 2013.
కంపెని చట్టం 2013 ట్రకారం వాటాల జారికి సంబందించి నిబంధనలను వివరించండి.
(OR/లేదా)

18. Draw the format of Company Balance sheet as per schedule III. షెడ్యూల్ 111 ట్రకారం కంపెని ఆస్త్రి అప్పుల పట్టిక నమూనాను తయారు చేయండి.



#### 3003BOT15

# B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022

(Examination at the end of Third Semester)

Part-II: Botany

# PLANT TAXONOMY & EMBRYOLOGY

(Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### **SECTION - A**

Answer any FIVE questions. kvrssgroup.com

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

Basic concepts of taxonomy. 1. వర్గీకరణ యొక్క ప్రాథమిక అంశాలు.

2. Botanical gardens. బొటానికల్ గార్డెన్స్.

Types of classifications. వర్ధీకరణ రకాలు.

Tendrils in cucurbitaceae కుకుర్బిటేసి నులి తీగలు.

Inflorescence of asteraceae. ఆస్టరేసి యొక్క పుష్పవిన్యాసము.

Economic importance of gramineae. గ్రామీనే ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

Polyembryony. బహాపిందత.

T.S of Anther. 8. పరాగకోశము అద్దుకోత.  $(5 \times 5 = 25)$ 

Answer Five questions.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

బదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు ద్రాయుము.

9. a) What is a herbarium? Describe steps in preparation and importance of herbarium. హెర్బేరియము అంటే ఏమిటి? హెర్బేరియము తయారీ మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

## (OR/ම්කෟ)

b) Describe the principles and rules of ICBN.

ICBN స్మూతాలు మరియు నియమాలను వివరించండి.

10. a) Explain Bentham and Hooker's system of classification mention its merits and demerits.

బెంథామ్ మరియు హూకర్ వర్గీకరణ <mark>సూత్రాలను వివరించం</mark>డి. దానిలోని <mark>ప్రతి</mark>భలు మరియు లోపాలను ప్రస్తావించండి.

### (OR/ම්ක<u>ා</u>)

b) Give an account of classification on of Engler and prantle's system with merits and demerits.

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణలో పరిగణించు ప్రధాన అంశాలను సంక్షిష్ణముగా వివరిస్తూ, దానిలోని ప్రతిభలు మరియు లోపాలను ప్రస్తావించండి.

11. a) Describe the vegetative and floral characters of family Rutaceae. రూటేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరించండి.

# www. (OR/ಶಿಧ್)ank.com

b) Describe the vegetative and floral characters of the family Annonaceae and explain its economic importance.

అనోనేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరించండి. దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గురించి చర్చించండి.

12. a) Enumerate the floral characters of lamiaceae and add a notes on its economic importance.

లామియేసి యొక్క పుష్ప లక్షణాలను మరియు దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గురించి చర్చించండి.

(OR/ම්කෟ)

- b) Give an account of the vegetative and floral characters of Arecaceae. Explain details of its economic importance.

  అరికేసి యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరించండి. దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.
- 13. a) What is an endosperm? Describe and significances of endosperm.

  అంకురచ్చదం అంటే ఏమిటి? అంకురచ్చదం రకాలు మరియు (పాముఖ్యతను వివరించండి.

  (OR/లేదా)
  - b) Give a brief account of embryo development in dicotyledon plants. ద్విదళబీజ మొక్కల పిండం యొక్క అభివృద్ధి గురించి క్లుప్తముగా వివరణ ఇవ్వండి.





Roll	l No.	[Total No. of Pages : 2
		[Total Tvo. of Lagos . 2
D. C	3004FBS15	
R'2	Sc. (H & HA) (CBCS) DEGREE EXAMINATION	
	(Examination at the end of Third Se Part - II : Core Paper	emester)
	FOOD & BEVERAGE - III	
	(Regulation 2015-16)	
Tim	ne: 3 Hours	Maximum Marks: 75
	SECTION-A	
	Answer any FIVE of the following.	(5×5=25)
1.	Stimulating drinks. www.kvrssgroup.com	
2.	Golden rule of tea making.	
3.	Types of liqueurs.	Ę
4.	Ages of cognac.	, v
5.	Mocktail types and method of mixing.	\ E
6.	Storage of wine.	) है
		, <u>ē</u>
7.	Duties of banquet staff.	Š
8.	Germany wine.	No.
	SECTION-B	
	Answer the following. Each question carries 10 marks.	(5×10=50)
9.	a) Describe the service of non-alcoholic beverages.	
	(OR)	

- b) Explain the types of coffee and different methods of coffee making.
- 10. a) Explain the manufacturer of Gin and vodka.

(OR)

b) Describe the process of making Rum and its variety.

11. a) Describe the layout and planning of Restaurant?

# (OR)

- b) What is mixed drinks? Explain the classification and important of mixed drink.
- 12. a) Explain types of wine and manufacturing, bottling, labelling and shipping of wine.

# (OR)

- b) Describe the procedure and service of Red & white wines.
- 13. a) Explain the history and types of banquets.

# (OR)

b) Describe the compilation of menu for functions and services during different occasion.



Roll	No							[Total No	o. of Pages :	4
		(	AND COLO	at the en	AMINd of ' : Hist	Third Sen tory RY OF IN	nester	)		)
Tim	e:3	Hours					N	Iaximum	Marks: 75	5
1.		tch the follo సరచుము. (A) Akbar అక్బర్ Aurangazeb ఔరంగజేబు Duplay డూప్లే Cornwallis కారన్ వాలీస్ Jhansi laxm ఝాన్సీ లక్ష్మీఖ	ibhai s	SECTION R.		Permanen శాశ్వత భూ Sir Hugh l సర్ హ్యూగ్ Ibadath Kh ఇబాదత్ ఖా	రిస్తు విర్ణ Rose రోజ్ nana నా. olicy నం.	ూనం.	(5×1=5 system	)
2.		Itiple Choice సమాధానం ( Sivaji born శివాజీ జన్మిం	లా. వాయుము. in చిన (పాంతం.	upiqpba	nk.	vanLaur	aghadh		(5×1=5	)
59		i) Shiva	ner			ii) Raya	aghadh	1		

శివనేరు.

రాయఘడ్

iii) Pune పూనే

iv) Kalyani కల్యాణి.

3001HIS15/2022

(1)

[Contd....

	b)	-	rshah invaded indian in			
			్షా దండయాత్ర జరిపిన సం॥ 1639	ii)	1739	
		i)	1039	11)	1739	
		iii)	1701	iv)	1601	
	c)	5-5-5 Fa-2	r of Bengal during plassey war. యుద్ధం నాటి బెంగాల్ పాలకుడు.			
		aيرم i)	Mir Jafar	ii)	Mir Khasim	
		-)	మీర్ జాఫర్	/	మీర్ ఖాసిం.	
		•••\	C1. 1. A11	:>	Cinci and doub	
		iii)	Shah-Allam షా-ෂలo.	iv)	Siraj-ud-daula సిరాజ్–ఉద్–దౌలా.	
			www.kvrssgro	up.c	som	
	d)	Who	introduced English Education in India	?		
		ఆంగ్ల	విద్యను ( <mark>ప</mark> వేశపెట్టినద <mark>ి ఎవరు?</mark>		Ε	
		i)	Bentinck	ii)	Canning	
			బెంటింగ్ ద్ర		కానింగ్	
		iii)	Curzon	iv)	None of the above	
			కర్జన్ 🐰 🔾		ఎవరూ కాదు.	
			5100		√ G/ä	
	e)		ernor General during 1857 revolt.		₩ P	
		i)	' నాటి (బిటీష్ గవర్నర్ జనరల్. Warren <mark>Hastings</mark>	ii)	Wellesley	
		1)	వారన్ హేస్టింగ్స్	11)	వెల్లస్లీ	
			8		mm	
		iii)	Canning www.upiqpbar	iv)	Dalhousie	
			కానింగ్		డల్హౌసీ.	
3.	Fill	in the	e Blanks.			$(5 \times 1 = 5)$
	బహు	ళ ఎం	పిక ప్రశ్నలు			
	a)		a pradhan were in the court of	-		
			ప్రధానులు అస్థానంలో గలరు.	::)	Alchon	
		i)	Sivaji రివాజీ	ii)	Akbar అక్బర్	
			- Co. Co.		- E	
		iii)	Rajaram	iv)	Shahu	
			ರಾಜాರಾಂ.		సాహు	

b)		Taj Mahal was built by			
	ම°ස i)	మహల్ నిర్మించినది. Babar బాబర్	ii)	Jahangir జహంగీర్	
		బాబం		2000 C	
	iii)	Nurjahan నూర్ణహాన్	iv)	Shah Jahan షాజహాన్.	
		ω		<b>4 33 1 3</b>	
c)		e of Ambur was fought in రారు యుద్ధం జరిగిన సంగ			
	i)	1749	ii)	1751	
	iii)	1755	iv)	1756	
d)		Joined first in the Subsidiary Alliance			
	<u>ನಿ</u> ನ್ಯ i)	సహకార పద్ధతిలో చేరిన ప్రథమ భారతీయ వే Hyder Ali	ii)	Bajirao - II	
	1)	హైదర్ ఆలీ	, S	బాజీరావు- II	
	iii)	Nizam Alikhan	iv)	Tipu Sultan	
		నిజాం ఆలీఖాన్		టిప్పు సుల్తాన్.	
e)	1857	revolt broke out at			
		7 తిరుగుబాటు (ప్రారంభమైన (ప్రాంతం.	I.	G!ĕ	
	i)	Delhi <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup>	ii)	Meerat మీరట్	
	iii)	Luknow	iv)	Punjab	
	111)	os S	14)	పంజాబ్	
		www.upsectionk	com		
Ansv	ver ar	ny THREE questions.			$(3 \times 5 = 15)$
ఏవైనా	∘ మూ	డు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.			
Role	of N	urjahan in Mughal Period?			
మొగ	ව්	త్లలో నూర్జహాన్ పాత్ర ఏమి?			
		he Administrative system of Mughal?			
ಮುಗೀ	ಲ ವ್	ునను వివరింపుము.			

4.

5.

- 6. Write an essay on Doctrine of Lapse.
  రాజ సంక్రమ సిద్దాంతమును గూర్చి వ్యాసం ద్రాయండి.
- 7. Write about the influence of Industrial Revolution on India? భారత్మ్ పారిశ్రామిక విప్లవం ప్రభావం ద్రాయుము.
- 8. Explain the Mahalwari system మహల్వారీ పద్దతిని గూర్చి తెలుపుము.
- Explain the results of 1857 revolt?
   1857 తిరుగుబాటు ఫలితాలు వివరింపుము.

### www.kvrssgroup.com

SECTION-C

Answer any THREE questions.

ఏవైనా **మూడు** ప్రశ్నల<mark>కు సమాధానములు</mark> ద్రాయుము.

 $(3 \times 15 = 45)$ 

- 10. Write an essay on Sher Shah's Administrative reforms? షేర్వా పాలనా సంస్థరణలపై వ్యాసం ద్రాయుము.
- 11. Critically explain the religious policy of Akbar. అక్బర్ మత విధానాన్ని విమర్శణాత్మకంగా తెలియజేయండి.
- 12. Explain the causes for the Downfall of Mughal Empire. మొగల్ సామ్రాజ్య పతనానికి గల కారణాలను తెలియజేయుము.
- 13. Describe the Karnatic wars కర్ణాటక యుద్దాలను గూర్చి విపులీకరింపుము.
- 14. Explain the Land revenue systems introduced by British in India? భారత్ నందు బ్రిటీష్ వారు ప్రవేశ పెట్టిన భూశిస్తు విధానాలు తెలుపుము.
- 15. Write about the Causes for the out break of 1857 revolt. 1857 తిరుగుబాటు కారణాలు తెలుపుము.

# 3\*01MAT15

B.A./B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY / MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

## PART - II: MATHEMATICS

Abstract Algebra & Abstract Algebra Problem Solving Sessions (Regulation: 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

# SECTION - A

# విభాగము - ఎ

Answer any **FIVE (05)** Questions. Each question carries **05** marks.(5×5=25) ఏవైనా **ఐదు** ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము. ప్రత్యేక్షు **05** మార్కులు.

- 1. Prove that a finite semi-group G satisfying cancellation law is a group. పరిమిత అర్థ సమూహం G లో కొట్టివేత న్యాయాలు నిజమైన G ఒక సమూహం అవుతుందని నిరూపించండి.
  - 2. Show that  $\{1, 5, 7, 11\}$  is an abelian group under multiplication modulo  $X_{12}$ .  $X_{12}$  దృష్ట్యా సమితి  $\{1, 5, 7, 11\}$  వినిమయ సమూహమును ఏర్పరచునని చూపండి.
  - 3. Prove that a finite nonempty complex H of a group G is a subgroup of G if  $a, b \in H \Rightarrow ab \in H$ .  $a, b \in H \Rightarrow ab \in H$  అయితే సమూహము G లో పరిమిత శూన్యేతర ఉపసమితి H ఒక ఉప సమూహమని చూపండి.
  - 4. If H and K are two subgroups of a group G then prove that HK is a subgroup of G if HK = KH.
    H, K లు G G యొక్క రెండు ఉప సమూహాలు మరియు HK = KH అయితే HK ఒక ఉప సమూహమని చూపండి.
  - 5. Prove that every subgroup of an abelian group is normal. వినిమయ సమూహము యొక్క ప్రతి ఉపసమూహము అభిలంబము అని చూపండి.

- 6. If M and N are two normal subgroups of a group G then prove that MN is also a normal subgroup of G.
  G లో M, N లు అభిలంబ ఉపసమూహాలయితే G లో MN కూడా ఒక అభిలంబ ఉపసమూహామని చూపండి.
- 7. If f is a homomorphism from G into G', then prove that Ker f is a nomal subgroup of G.

  సమూహం G నుండి సమూహం G'కు f ఒక సమరూపత అయితే కెర్నల్ f అనేది G లో అభిలంబ ఉపసమూహము అవుతుందని చూపండి.
- 8. Find the generators of the cyclic group ( $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, X_7$ ) చక్రీయ సమూహము ( $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, X_7$ ) యొక్క జనక మూలకాలాన్ని వ్రాయండి.

# SECTION - B

ವಿಭಾಗಮು - ಬಿ

Answer any FIVE questions choosing ONE from each Unit. Each question carries 10 marks. (5×10=50) ట్రత్తి యూనిట్ కి ఒకటి చెప్పున ఏమైనా ఐదు ట్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము. ట్రతి ట్రశ్నకు 10 మార్కులు.

# UNIT - I

- 9. Define a Group. If  $G = Q \{-1\}$  and \* is defined on G as a \* b = a + b ab,  $a, b \in G$  then show that (G, \*) is an abelian group. సమూహము ను నిర్వచించండి. 1 కాకుండా మిగిలిన అన్ని అకరణీయ సంఖ్యల సమితి G అనేది a \* b = a + b - ab,  $a, b \in G$  పరిక్రియ దృష్ట్యా వినిమయ సమూహమని చూపండి. ( $OR/\overline{o}a$ )
- 10. Show that the set  $G = \left\{ \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}; \theta \in R \right\}$  is a group under matrix multiplication. Is it Commutative?

$$G = \left\{egin{array}{cccc} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{array}
ight\}; \theta \in R 
ight\}$$
 సమీతి మాత్రికా గుణకారం దృష్ట్యా సమూహం అవుతుందని చూపండి. ఇది వినిమయమా?

### UNIT - II

11. Prove a non-empty finite subset of a group which is closed under multiplication is a subgroup of G.

ఒక సమూహం G యొక్క ఒక శూన్యేతర పరిమిత ఉపసమితి గుణనం దృష్ట్రా సంవృతం అయితే అది ఒక ఉపసమూహం అవుతుందని చూపండి.

# (OR/ම්කෟ)

12. State and prove Lagrange's theorem on finite groups. పరిమిత సమూహాలపై లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించి, నిరూపించండి.

#### UNIT - III

- 13. If H is a normal subgroup of a group G, then prove that the set G/H of all cosets of H in G with respect to coset multiplication is a group.

  G కు H ఒక అభిలంబ ఉపసమూహము. G లోని H యొక్క సహసమితుల సమితి G/H సహసమితుల గుణకారం దృష్ట్యా ఒక సమూహమని చూపండి.
  - (OR/ಶೆದ್)
- 14. If H is a subgroup of a group G and N is a normal subgroup of G, then prove that
  - (i)  $H \cap N$  is a normal subgroup of H.
  - (ii) N is a normal subgroup of HN. సమూహం G లో H ఒక ఉపసమూహము మరియు N అఖిలంబ ఉపసమూహము అయితే
  - (i) H ඒ H  $\cap$  N මබ්ධ ఒక මව්වට සහානානානා
  - (ii) HN లో N ఒక అభిలంబ ఉపసమూహమని చూపండి.

గా నిర్వచిస్తే G లో f స్వయం తుల్మరూపత అని చూపండి.

# www.upinhank.com

15. State and prove Fundamental theorem of homomorphism on groups. సమూహాల యొక్క సమరూపతా మూల సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించి, నిరూపించండి.

# (OR/**ම්**ක್)

16. Let G be a group and a  $\in$  G. Then show that the mapping  $f_a: G \to G$  defined by  $f_a(x) = a^{-1}xa, \forall x \in G$  is an automorphism of G. సమూహము G లో a ఒక స్టిర మూలకము మరియు  $f_a: G \to G$  ట్రమేయాన్ని  $f_a(x) = a^{-1}xa, \forall x \in G$ 

## UNIT - V

17. Prove that the set  $A_n$  of all even permutations on n symbols is a normal subgroup of the permutation group  $S_n$  of n symbols and  $O(A_n) = \frac{1}{2}n!$  n సంకేతాలతో ఏర్పడిన సౌష్టవ సమూహము  $S_n$  మరియు సరి (ప్రస్తారాల సమూహము  $A_n$  అయితే  $S_n$  లో  $A_n$  అభిలంబ ఉపసమూహము అని  $O(A_n) = \frac{1}{2}n!$  అని చూపండి.

# (OR/ම්කෟ)

18. If G is a cyclic group of order n and a is a generator of G, then prove that  $a^m$  is a generator of G iff (m, n) = 1.

ఒక చక్రీయ సమూహ<mark>ము G, n తరగతి కలిగిన a అనే మూలకము చేత జ</mark>నితమైతే  $a^m$  కి జనక మూలకము కావడానికి ఆవశ్యక పర్యాప్త నియమము m, n లు పరస్పర (పధాన సంఖ్యలు అని

చూపండి.



#### 3006OPM15

# B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

Part - II

**Operations Management** 

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

SECTION - A Answer any FIVE questions.  $(5 \times 5 = 25)$ Importance of Operation Management. 1. 2. Manufacturing Operations. 3. Plant Location. 4. MRP. 5. Maintenance Management. 6. Scope of work measurement. 7. Operations Planning Procedure. Concept of Operations Control. 8. SECTION - B Answer ONE question from each Unit.  $(5 \times 10 = 50)$ UNIT - I Define Operations Management and explain its objectives. 9.

(OR)

10. Explain the characteristics of Non Manufacturing Operations.

#### UNIT - II

11. Discuss the Factors of determining the plant location.

(OR)

12. Briefly explain the importance of plant layout.

3006OPM15/2022 (1) [Contd...

#### UNIT - III

- 13. Define Capacity Planning and explain the estimation of Capital Requirements.

  (OR)
- 14. What is work Measurement and explain its importance?

#### UNIT - IV

- 15. Define operations planning and explain the objectives of Operations Planning.
  (OR)
- 16. Discuss the categories of Operations Planning.

# UNIT - V

17. Define Operations Control and explain its importance.



(Examinations at the end of the Third Semester) BBA Logistics BUSINESS STATISTICS  Time: 3 Hours  SECTION - A  Answer any FIVE of the following questions.  (5×5=25)  Inportance of Statistics.  Questionnaire.  What are the objectives of averages?  Define arithmetic mean.  Range.  Explain the types of Correlation?  Secular trend.  Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions Aupique their characteristics?  (OR)  Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15   10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)		<b>B.B.A.</b> (CBC	,	E REGULAI UARY/MARG		NATIONS,			
BUSINESS STATISTICS  Time: 3 Hours  SECTION - A  Answer any FIVE of the following questions.  (5×5=25)  I. Importance of Statistics.  Questionnaire.  3. What are the objectives of averages?  4. Define arithmetic mean.  5. Range.  6. Explain the types of Correlation?  7. Secular trend.  8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. Upiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	(Examinations at the end of the Third Semester)								
SECTION - A Answer any FIVE of the following questions.  1. Importance of Statistics. 2. Questionnaire. 3. What are the objectives of averages? 4. Define arithmetic mean. 5. Range. 6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B Answer ALL the questions. **Upiqpbank.com**  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR) b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)			BI	BA Logistics					
SECTION - A  Answer any FIVE of the following questions.  (5×5=25)  1. Importance of Statistics. 2. Questionnaire. 3. What are the objectives of averages? 4. Define arithmetic mean. 5. Range. 6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. Upiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)			BUSINI	ESS STATIST	TICS				
Answer any FIVE of the following questions.  (5×5=25)  1. Importance of Statistics.  2. Questionnaire. 3. What are the objectives of averages? 4. Define arithmetic mean. 5. Range. 6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. Upiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	Time: 3	Hours	, 8 x			Maximum Marks :75			
1. Importance of Statistics. 2. Questionnaire. 3. What are the objectives of averages? 4. Define arithmetic mean. 5. Range. 6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. **Upiqpbank.com**  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)			S	ECTION - A					
<ul> <li>Questionnaire.</li> <li>What are the objectives of averages?</li> <li>Define arithmetic mean.</li> <li>Range.</li> <li>Explain the types of Correlation?</li> <li>Secular trend.</li> <li>Price index number?</li> <li>What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15</li> <li>10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)</li> </ul>	Ans	wer any FIVE	of the following		om _	(5×5=25)			
3. What are the objectives of averages? 4. Define arithmetic mean. 5. Range. 6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. Aupiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	1. Imp	ortance of Stati	istics.	RS		The second of the second			
<ul> <li>4. Define arithmetic mean.</li> <li>5. Range.</li> <li>6. Explain the types of Correlation?</li> <li>7. Secular trend.</li> <li>8. Price index number?</li> <li>9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15</li> <li>10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)</li> </ul>	2. Que	estionnaire.	2 AL		<u>0</u> − E	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
5. Range. 6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. Upiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	3. Wh	at are the objec	tives of averag	ges?	S S				
6. Explain the types of Correlation? 7. Secular trend. 8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. Vupiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	4. Def	ine arithmetic n	nean.		THE E				
<ul> <li>7. Secular trend.</li> <li>8. Price index number?</li> <li>SECTION - B  Answer ALL the questions. Upiqpbank.com (5×10=50)</li> <li>9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15</li> <li>10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)</li> </ul>	5. Ran	ge. 5			O a				
8. Price index number?  SECTION - B  Answer ALL the questions. W. Upiqpbank.com  (5×10=50)  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	<b>6.</b> Exp	olain the types of	of Correlation?		Cl igi	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			
9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	7. Sec	ular trend.	0		P 5				
Answer ALL the questions.W.upiqpbank.com  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	8. Pric	e index number	?		A 1				
Answer ALL the questions.W.upiqpbank.com  9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)		\$			3				
9. a) What are the statistics? Describe their characteristics?  (OR)  b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)		, , ,	SI	ECTION - B		· marqu s — r			
(OR) b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	Ans	wer ALL the q	uestions.W.Up	iqpbank.co	m	(5×10=50)			
(OR) b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	0 0)	What are the	statistics? Des	soriba thair cha	racteristics?				
b) Draw Histogram for the following data.  x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80  f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	9. a)	What are the	statistics: Des		racteristics:				
x 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	, b)	Draw Histogr	am for the fall	A to the state of	E 1112				
f 15 35 70 50 30 20 15  10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)	0)	2 0 0			60-70 70-	80			
10. a) Discuss the merits and limitations of measures of central tendency?  (OR)									
(OR)		1 13	33 -70	30 30	20 1	.k d `			
(OR)	10. a)	Discuss the n	nerits and limi	tations of meas	sures of cent	ral tendency?			
3006BCM19/2022 (1) [Contd		¥							
	3006BCN	119/2022		(1)		[Contd			

3006BCM19

[Total No. of Pages: 2

Roll No.

b) The marks obtained by 60 students are given below:
x 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60
f 3 6 10 21 12 8
Calculate Arithmetic Mean.
11. a) Define skewness and explain its sailent features.
(OR)

b) Calculate Pearson co-efficient of skewness from the following data:
wages: 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

No. of Workers: 50 20 25 10 30 30 40 15 15 2

12. a) Distinguish between correlation and regression?

(OR)

b) Calculate Karl Pearson's co-efficient of correlation for the following series.

x 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 y 30 29 29 25 24 24 24 21 18 16

13. a) What are the uses of time series? Mention various measurements to measure trend?

(OR)

- b) Calculate
  - a) Fisher ideal index number piopbank.com
  - b) Time Reversal test
  - c) Factor Reversal test

Product  $p_0$  $q_{0}$  $p_1$  $q_1$ 2 5 40 75 A В 8 4 16 64 C 3 27 2 14 5 15 10 70 D

Roll No.
----------

[Total No. of Pages: 3

#### 3005AFM15

# B.C.A (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, FEBRUARY/MARCH - 2022 (Examination at the end of Third Semester)

#### Part-II

#### ACCOUNTS AND FINANCIAL MANAGEMENT

(Regulation 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

#### SECTION-A /.kvrssgroup.com

Answer any FIVE of the following.

 $(5 \times 5 = 25)$ 

- 1. Limitations of Accounting.
- 2. Generally accepted Accounting principles.
- 3. Causes of Depreciation.
- 4. Difference between Capital and Revenue expenditure.
- 5. Profit maximisation.
- 6. Difference between shares and debentures.
- 7. Objectives of Cash management.
- 8. Capital Market.

#### **SECTION - B**

Answer any ONE question from each Unit.

 $(5 \times 10 = 50)$ 

#### **UNIT-I**

9. Define Accounting? Explain objectives of Accounting.

(OR)

3005AFM15/2022

**(1)** 

Contd....

- 10. Journalise the following transactions
  - January
  - 2022
- 1. Mr Akheel started business with cash Rs.1,00,000.
- 3. Purchased goods Rs.20,000
- 5. Goods sold to Mohan Rs.30,000
- 8. Furniture Purchased Rs.5,000
- 12. Paid salaries Rs.10,000
- 15. Discount Received Rs.2,000.

#### **UNIT-II**

- 11. Mr Kohil Purchased a machinery for Rs.1,80,000 on 1st January, 2016 and Spent. Rs.20,000 for installation. The life of machinery estimated 10 years. Calculate depreciation fixed instalment method. Prepare machinery account for Five years.
  - (OR)
- 12. Prepare Trial Balance from the following.

	Ď,	Rs.	0	Rs.
Capital	II.S	1,50,000	Sales	,05,400
Purchases	동	40,000	Sundry creditors	5,000
Cash in Hand	<b>§</b>	7,000	Rent	2,000
Cash at Bank	3	8,500	Furniture	16,000
Electricity		4,800	Bank Loan	10,000
Stationary		500	Investments	6,000
Office Equipment		2,400	Commission Paid	6,000
Sundry Debtors		8,000	Opening stock	3,200
Machinery		1,60,000	Discount Received	1,200
Salaries		11,400	Postage	750

**UNIT-III** 

13. Explain the Functions of Financial management.

(OR)

**(2)** 

14. What are the objectives of Financial Management?

#### **UNIT-IV**

15. What is working Capital? What are the different kinds of working capital.

# (OR)

16. What is Cash management? How to manage Cash flows?

# **UNIT-V**

17. Explain Role and Importance of Capital market in India.

# (OR)

18. Explain different Long-term finances available in Indian Capital market.



