B.A./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

English I – A COURSE IN COMMUNICATION AND SOFT SKILLS

Time: Three hours Maximum: 70 marks

SECTION - A

Answer any TWO in about 50 words. 1.

 $(2 \times 4 = 8)$

- What is discriminative listening? (a)
- (b) Explain any three stages of listening process.
- (c) What are the different types of listening?
- (d) What are the barriers of listening?

- 2. Answer ALL questions.
 - Write the transcriptions in ordinary spellings: $(5 \times 1 = 5)$

Mark stress on the words:

 $(5 \times 1 = 5)$

- (i) Design
- Independent (ii)
- (iii) Again
- (iv) Reception
- Develop
- (c) Mark and name the tone:

 $(5 \times 1 = 5)$

- (i) Shut the door.
- Where do you live? (ii)
- (iii) I'll buy you a dress.

((iv)) How	beautiful!

(v) Don't move from your place.

$\mathbf{SECTION} - \mathbf{C}$

(a)	Fill i	in the blanks with verbs that agree with the subject.	$(3 \times 1 = 3)$
	(i)	He as a teacher in High school.	
	(ii)	Each of the students regular to the class.	
	(iii)	There two apples on the table.	
(b)	Fill i	in the blanks with modals :	$(2\times 1=2)$
	(i)	She have to leave for Solapur tonight (possibility).	
	(ii)	How cloudy it is! There will be rain tonight (certainty)	
(c)	Fill i	in the blanks with suitable verb forms.	$(5\times 1=5)$
	(i)	The teacher (teach) the lesson yesterday.	
	(ii)	Radha (wash) the cloths now.	
	(iii)	Hindi (speak) in India.	
	(iv)	Rahul (drink) milk everyday.	
	(v)	Ravi rushed to the station but the train (leave).	
(d)	Fill	in the blanks with suitable prepositions. $(3 \times 1 = 3)$	
	(i)	The boy looked at his mother guidance.	
	(ii)	She poured the juice a tall glass.	
	(iii)	We stayed in Ooty the summer.	
(e)	Fill i	in the blanks with suitable articles.	$(3 \times 1 = 3)$
	(i)	He wants to be engineer.	
	(ii)	Sunita is the taller of two girls.	
	(iii)	Banana's sell at twenty rupees dozen.	
(f)	Com	aplete the sentences using question tags:	$(2\times 1=2)$
	(i)	Mr. Rajeesh Kumar knows four languages,?	
	(ii)	He saw me at the station?	
(g)	Cha	nge into passive voice.	$(2 \times 1 = 2)$
	(i)	Sheela saw the accident.	
	(ii)	The Grand Wok serve great Chinese food.	
	•	2	(101ENG21)

	(h)	Re-v	write in indirect speech.	$(2 \times 1 = 2)$
		(i)	He said, 'Let us wait for an hour'.	
		(ii)	'Are you the manager'? I said.	
	(i)	Cha	nge the degree of comparison without changing the meaning.	$(2 \times 1 = 2)$
		(i)	Sangeeta is the tallest girl in the class.	
		(ii)	The sword is not so mighty as the pen.	
	(j)	Corı	rect the underlined part of the sentences.	$(5\times 1=5)$
		(i)	Ravi <u>is second son</u> of Mr. and Mrs. Rao.	
		(ii)	He entered <u>into</u> my room.	
		(iii)	Hardly had I reached the station <u>than</u> the train steamed off.	
		(iv)	Sunita is very careful <u>of</u> her appearance.	
		(v)	What <u>an</u> unique idea?	
			SECTION - D	
4.	Answer ALL the questions.			$(3 \times 1 = 3)$
	(a) Cor		rect the spellings :	
		(i)	Libeerty	
		(ii)	Priceous	
		(iii)	atended	
	(b)	Use	Punctuation marks.	(3)
		run	as fast as you can he shouted.	
	(c)	Write a paragraph of about 50 words on any One : $(1 \times 4 = 4)$		
		(i)	Importance of Education	
		(ii)	Memorable Day	
		(iii)	Favourite Festival.	
			SECTION - E	
5.	Answer any TWO questions.		$(2 \times 4 = 8)$	
	(a)	Exp	lain SWOT/C analysis and its importance.	
	(b)	Wha	at are the two types of attitudes?	
	(c)	Exp	lain the elements of emotional intelligence.	
	(d)	How	can you develop interpersonal skills?	

B.A./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

SECOND LANGUAGE - HINDI I - PROSE

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

- 1. निम्नलिखित गद्यांशों में से किन्हीं दो की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए।
- $(2 \times 5 = 10)$
- (a) "साहित्य की सेवा और अभिवृद्धि नहीं करता अथवा उससे अनुराग नहीं रखता वह समाज द्रोही है।" स्पष्ट कीजिए।
- (b) मित्रता का कर्त्तव्य "उच्च और महान कार्यों में इस प्रकार सहायता देना, मन बढ़ाना और साहस दिलाना कि तुम अपनी निज की सामार्थ्य से काम कर जाओ।"
- (c) "भाइयों यह तो नाटक है पता है आपको कि कालिदास का लिखा हुआ नाटक है" व्याख्या कीजिए।
- (d) 'कारक' की परिभाषा देकर उनके भेदों को समझाए।
- 2. किसी एक पाठ का सारांश लिखिए।

 $(1 \times 10 = 10)$

- (a) साहित्य का महत्ता
- (b) मित्रता
- 3. (a) किसी एक कहानी का सारांश लिखिए। $(1 \times 10 = 10)$
 - (i) उसने कहा था
 - (ii) मुक्तिधन
 - (b) निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर लिखिए।

 $(1 \times 8 = 8)$

- (i) 'लहना-सिंह' का चरित्र चित्रण कीजिए।
- (ii) 'रहमान' का चरित्र चित्रण कीजिए।
- 4. (a) निम्नलिखित पाँच शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द लिखिए।

 $(5 \times 2 = 10)$

- (i) Circular
- (ii) Memorandum
- (iii) Grant
- (iv) Director
- (v) Education Officer
- (vi) Confidential
- (vii) Translator
- (viii) Forest Officer
- (ix) Governor
- (x) Chief Secretary
- (b) सूचना के अनुसार वाक्यों को बदलकर पुनः लिखिए।

 $(5 \times 1 = 5)$

- (i) शेर दौड़ता है। (लिंग बदलिए)
- (ii) यह सरकार की सूचना है। (वचन बदलिए)
- (iii) मैंने मिठाई खायी। (भविष्यत्काल में लिखिए)
- (iv) कुमार हिन्दी सीखेगा। (वाच्य बदलकर लिखिए)
- (v) मेज पुस्तक है। (कारक चिन्ह लिखिए)
- (c) किन्हीं पाँच शब्दों के विलोम शब्द लिखिए। $(5 \times 1 = 5)$
 - (i) अधिक

		(11)	अपना	
		(iii)	अमृत	
		(iv)	गरम	
		(v)	पाप	
		(vi)	उतार	
		(vii)	हँसना	
		(viii)	हार	
		(ix)	जन्म	
		(x)	रात	
	(d)	किन्हीं	पाँच शब्दों का अपने वाक्यों में प्रयोग कीजिए।	$(5 \times 1 = 5)$
		(i)	संसार	,
		(ii)	आचरण	
		(iii)	जीवन	
		(iv)	धोखा	
		(v)	पुरस्कार	
		(vi)	मित्रता	
		(vii)	उद्देश्य	
		(viii)	उन्नति	
		(ix)	खूबसूरत	
		(x)	शांति	
5.	किसी '		ाय पर पत्र लिखिए। $(1 \times 7 = 7)$	
	(a)		के लिए तथा परीक्षा शुल्क के लिए पैसे माँगते हुए अपने पिताजी को पत्र लिखिए।	
	(b)	हिन्दी र	प्तीखने की आवश्यकता बताते हुए अपने मित्र को पत्र लिखिए।	

B.A./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

 $\begin{tabular}{ll} SECOND\ LANGUAGE-SANSKRIT\ I-PROSE,\ POETRY\ AND\ GRAMMAR\\ Time:\ Three\ hours & Maximum:\ 70\ marks \end{tabular}$

सूचना : द्वितीय, तृतीय, चतुर्थ, पश्चम, नवम प्रश्नाः

संस्कृतभाषायाम् एवं समाधेयाः।

प्रथमो भागः

1. श्लोकं पूरियत्वा भावं च लिखत। $(2 \times 2 = 4)$

- (a) (i) सान्त्विता राज्यमकण्ठकम्।।
 - (ii) सत्यमेवेशवरो परं पदम्।।
- (b) (i) सार्यः मरिष्यतः।
 - (ii) तपः कार्यनिवर्तनम्।।
- 2. द्वयोः शब्दयोः सम्पूर्णतया रूपाणि लिखत। $(2 \times 2 = 4)$
 - (a) देव
- (b) भानु
- (c) पितृ
- (d) मति
- 3. द्वयोः तत्तत् लकारयोः रूपाणि लिखत। $(2 \times 2 = 4)$
 - (a) भवति
- (b) अतिष्ठत्
- (c) मोदिष्यते
- (d) लभेत
- 4. पश्च नामनिर्देशन पूर्वकं सन्धत्त।

 $(5 \times 1 = 5)$

- (a) कपि + ईशः
 - (b) पौ + अकः
- (c) तव + इव
- (d) तथा + एव
- (e) इति + अत्र
- (f) तत् + च
- (g) तत् + टीका
- (h) वाक् + मथम्
- 5. पश्चानां नामनिर्देशपूर्वकं विग्रहवाक्यानि लिखत।
- $(5 \times 1 = 5)$

- (a) उत्तरकायः
- (b) दध्योदनः
- (c) दकतलता
- (d) चन्द्रम्खम्
- (e) नवरात्रम्
- (f) विद्याधनम्
- (g) पश्चवटी
- (h) शीतोष्णम्

द्वितीयो भागः

सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः।

6. (a) आर्यपादुकाभिषेक पाठ्यभागानुसारं सत्यस्य महिमानि विवृणत। $(1 \times 9 = 9)$

अथवा

- (b) यक्षप्रश्नेषु वर्णितान् लौकिक धर्मान् वर्णयत।
- 7. (a) यशोवर्धन विष्णुवर्धनयोः सङ्शक्तेः, देशभक्तेश्च प्रचारं विशदयत?

 $(1 \times 8 = 8)$

अथवा

- (b) विवेकानन्दसूक्तथः इति पाठ्यभाग सारांशं लिखत।
- 8. (a) अत्युत्कटैः पापपुण्यैः इहैव फलमरनुते विशद्यत।

 $(1 \times 9 = 9)$

अथवा

- (b) वीरवरस्य राज्यभक्ति, त्यागबुद्धिं विवृणत।
- 9. पश्चानां लघु समाधानानि लिखत।

 $(5 \times 2 = 10)$

- (a) श्रीरामः भरतं वीक्ष्य किमकरोत्?
- (b) श्रीरामः भरतं किं पप्रच्छ?
- (c) किंस्वित् गुरुतंर भूमेः? किंस्विदुच्छतरं च खात्?
- (d) किंस्वित् एकपदं धर्म्यम्? किंस्विदेकपदं यराः?
- (e) हितोपदेरास्य कर्ता कः?
- (f) मृगः केन वश्चितः?
- (g) केषां वसुधा एव कुटुण्बकं भवति?
- (h) वीरवरस्य पुत्रः कः?
- (i) वीरवरस्य वर्तनं कियत्?
- (j) दुर्जनस्य हुदि किम् अस्ति?
- (k) राजा वीरवराय किम् ददौ?
- 10. चत्वारः ससन्दर्भ व्याख्यात।

 $(4 \times 3 = 12)$

- (a) न हि त्त्वं जीवितस्तस्य वनमागतमहीस।
- (b) सत्ये लोकः प्रतिष्ठितः।
- (c) बुद्धिमान् वृद्धसेवया।
- (d) लोभं हित्वा सुखी भवेत्।
- (e) अहिंसा परमो धर्मः।
- (f) अज्ञात कुलशीलस्य वासो नदेयः।
- (g) द्वौ बाहु, तृतीयश्च खङ्गः।
- (h) अनेन सदृशो लोके न भूतो न भविष्यति।

(102SAN21)

B.A./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

SECOND LANGUAGE - TELUGU - I - PRACHEENA TELUGU KAVITHVAM

Time: Three hours

Maximum: 70 marks

1. ఈ క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి ప్రతిపదార్ల తాత్పర్యము చ్రాయండి.

 $(1 \times 7 = 7)$

(a) బహుధన ధాన్య సంగ్రహము బాణ శరాసన యోధవీర సం, గ్రహము నిరంతరాంతరు దకంబులు ఘాసరసేంధనౌఘు సం గ్రహము ననేక యం[తములుఁగల్గి యసాధ్యము లై ద్విషద్భయా వహు లగుచుండ నొప్పునె భవత్పరి రక్ష్యములైన దుర్గముల్.

ಲೆದ್

- (b) మునిమనుజాసురాహిసుర ముఖ్యుల వీరపుల తోళు లెత్తంగా మును గుదిగట్టి మోడియును ముందల కట్టులు గట్టి కొట్టియున్ జనంబెడకేలు గట్టియును జర్మపటంబులు డిగ్గ నొల్చియున్ జెనసి మసంగి కారసము సేసిరి తత్ స్థ్రప్రమధాధి నాయకుల్.
- 2. ఈ క్రింది పద్యములలో ఒక దానికి పాదభంగము లేకుండా పూరించండి.

(3)

- (a) పదలక బుద్ది నింద్రియ నిర్జితాత్ములన్
- (b) ధరణిపు చక్క సీతి కొల్వునన్.
- 3. ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు చ్రాయండి:

 $(4 \times 2 = 8)$

- (a) ဃာಣಮುಲಿತ್ತ တာာမ္ခံသ ဃဠို့ న్.
- (b) పట్టి తెచ్చెద వడి నన్నుఁ బనుపు దేవ!
- (c) పురుషార్థమునకు హాని పుట్టక యున్నే
- (d) పారిపోనిచ్చిన బ్రదుకుదుపుయ్య
- (e) దానవులను గెలువ నరుల తరమే జగతిన్

	(f)	విరిగిపోవుట యిట్లు వీర ధర్మంబే		
4.	که	కింది వానిలో నాల్గింటికి సంగ్రహంగా సమాధానాలు వ్రాయండి.	$(4\times3=12)$	
	(a)	రాజులు చేయుకూడని దోషాలను తెలపండి.		
	(b)	దక్షుని కోసం పెదకుచూ ప్రపుథనాథులు చేసిన పనులేవి?		
	(c)	ధౌమ్యుడు పాండవులకు ధర్మోపదేశం ఎందుకు చేశాడు?		
	(d)	బాలచంద్రుని చూచి నలగామరాజు సైన్యము భయపడిన విధమెట్టిది?		
	(e)	తనను నిందించిన సీతను రావణుడు బెదిరించిన విధమెట్టిది?		
	(f)	కోపముతో ఉన్న పరమేశ్వరునితో గణాధిపతులు ఏమని చేప్పారు?		
5.	ၓ ႋ (ಈ ಕ್ರಿಂದಿ ವಾನಿಲ್ ಮುಾಡಿಂಟಿಕೆ ವ್ಯಾಸರುಾಪ ಸಮಾಧಾನಾಲು ದ್ರಾಯಂಡಿ. $(3 \times 8 =$		
	(a)	ఉద్యోగుల నియామకంలో రాజులు ఎటువంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.		
	(b)	దక్షయజ్ఞం పాఠ్య సారాంశమును బ్రాయండి.		
	(c)	ధౌమ్యుడు పాండవులకు చేసిన ధర్మోపదేశాన్ని వివరించండి.		
	(d)	పలనాటి బెబ్బులి కథాంశమును బ్రాయండి.		
	(e)	సీతారావణ సంవాదాన్ని సంగ్రహంగా బ్రాయండి.		
	(f)	"దక్షయజ్ఞం" ఆధారంగా నన్నెచోడుని కవితా పైభ్యవం రాయండి.		
6.	(a)	ఈ క్రింది సంధిగత రూపాలను నాల్గింటిని విడదీసి, వ్యాకరణ కార్యాలు తెల్పండి.	$(4\times 1=4)$	
		(i) రాజాన్వయము		
		(ii) అభ్యంతరము		
		(iii) మహేశ్వరుడు		
		(iv) ఎమ్మెయి		
		(v) విభుడు వోయె		
		(vi) నాకేమి		
	(b)	ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి విగ్రహ వాక్యాలు వ్రాసి, సమాస నామాలు తెల్పండి:	$(4\times 1=4)$	
		(i) రాజుపుత్రులు		
		(ii) అష్టాంగములు		
		(iii) భీమార్జునులు		
		(iv) వీరధర్మము		

- (v) అనుదినము
- (vi) అహీనము
- (c) ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి అలంకారాన్ని గుర్తించి లక్ష్య, లక్షణ సమన్వయం చేయండి. $(1 \times 4 = 4)$
 - (i) జడలు ధరియించి తపసుల చందమునను దమ్ముకును దాను ఘోర దురమ్ములందుఁ గూరగాయలు కూడుగాఁ గుడుచునట్టి రాముడేకొతి లంకకు రాఁగలండు.
 - (ii) లోకా లోకములోం గల మీకటి యెల్ల నొక పాడవు సేకొనియెనొ నా కాశము మడరి వచ్చె మ హాకాళి మహాభయంకరాకారముతోన్.
- (d) ಈ ಕ್ರಿಂದಿ పద్య పాదాల్లో ఒకదానికి గణవిభజన చేసి, యతిని గుర్తించి, ఏ పద్యమో తెల్పండి. $(1 \times 4 = 4)$
 - (i) ఆ యవనీసురాసుర చయం బురుసత్వుల నుగ్రులన్ మహా

ಲೆದ್

(ii) ఆ రూఢ ప్రతిమాన విక్రమ కళాహంకార తేజోనిధిన్.

(103LSA21)

B.A./B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

Life Skill Course

HUMAN VALUES AND PROFESSIONAL ETHICS

Time : One and half hours Maximum : 50 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR questions.

1.	Harmony.
	సామరస్యము.

2. Samadhan.

సమాధాన్.

3. Spiritual value.

ఆధ్యాత్మిక విలువలు.

4. Undivided Society.

అవిభక్త సమాజం.

5. Respect.

గౌరవము.

6. Samridhi.

స్మమిద్ది.

7. Professional integrity.

వృత్తిపరమైన సముగ్రత.

8. Universal Order.

సార్వత్రిక క్రమం.

SECTION B — $(3 \times 10 = 30 \text{ marks})$

Answer any THREE questions.

- 9. Explain Classifications of Value Education. విలుపలతో కూడిన విద్య వర్గీకరణలను వివరించండి.
- 10. What is the definition and importance of value education? విలువలతో కూడిన విద్య యొక్క నిర్వహనము మరియు ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?
- 11. Explain in detail about Harmony in the family. కుటుంబంలో సామరస్యం గురించి ఏదైనా వివరాలను వివరించుము.
- 12. What is meant by professional Integrity? It is possible in actual practice? పృత్తిపరమైన సమగ్రత అంటే ఏమిటి? అవి అసలు ఆచరణలో సాధ్యమేనా?
- 13. What do you mean by professional Ethics in education? విద్యలో వృత్తిపరమైన సీతి అంటే ఏమిటి?

(1203LSA21)

(104SDA21)

B.Com./B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

Skill Development Courses

INSURANCE PROMOTION

Time : One and half hours

Maximum : 50 marks

SECTION A — $(4 \times 5 = 20 \text{ marks})$

Answer any FOUR questions.

1. Concept of Insurance.

భీమా యొక్క భావన.

2. Types of Insurances.

భీమాల యొక్క రకములు.

3. Need for Health Insurance.

ఆరోగ్య భీమా ఆవశ్యకత.

4. Accidental Insurance.

ప్రపూద భీమా.

5. Fire Insurance and its types.

అగ్ని భీమా మరియు దాని రకాలు.

6. General Insurance.

సాధారణ భీమా.

7. L.I.C. Agent.

L.I.C. ఏజెంటు.

8. Customer Loyalty.

కస్టమర్ విధేయత.

SECTION B — $(3 \times 10 = 30 \text{ marks})$

Answer any THREE questions.

9. Explain the introduction of insurance and types of insurance. భీమా పరిచయం మరియు భీమా రకాలను వివరించుము.

- 10. Examine the role of IRDA in regulating Insurance business in India. భారతదేశంలో భీమా వ్యాపారాన్ని క్రమబద్దీకరించుటలో IRDA యొక్క పాత్రను పరిశీలించండి.
- 11. Explain the functions of Regulatory mechanism. నియం[తణ యం[తాంగం యొక్క విధులను వివరించుము.
- 12. What are the objectives of Fire Insurance? అగ్ని భీమా యొక్క ఉద్దేశ్యాలెవ్వి?
- 13. Briefly write about various Life Insurance Plans. వివిధ రకములయిన భీమా పథకాల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
- 14. Discuss the need and importance of post insurance services to customers. ఖాతాదారులకు భీమా అనంతర సేవల యొక ఆవశ్యకత మరియు ప్రాముఖ్యతల గురించి చర్చించండి.

B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Time: Three hours Maximum: 70 marks

SECTION A — $(5 \times 4 = 20 \text{ marks})$

Answer any FIVE of the following questions.

- 1. Explain the levels of management with examples.
- 2. What are the key challenges faced by managers in a global scenario?
- 3. What are the different types of plans in management?
- 4. What are the key elements of strategy formulation?
- 5. Define organizing and explain its importance.
- 6. What is the difference between formal and informal organization?
- 7. Define motivation and explain its significance.
- 8. What are the steps involved in the controlling process?

SECTION B — $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$

Answer ONE from each unit the following questions.

9. (a) Discuss the principles of management as given by Henri Fayol in detail.

Or

- (b) How do external and internal factors influence management decisions in detail?
- 10. (a) Discuss the advantages and limitations of MBO in management in detail.

Or

- (b) How does strategic planning help in business decision-making in detail?
- 11. (a) Explain the concept of line and staff authority with their advantages and disadvantages in detail.

Or

(b) How does decentralization help in effective decision making? Discuss with examples?

Or

(b) Compare and contrast various motivation theories used in management in detail.

13. (a) Discuss the various types of control techniques used in management in detail

Or

How can managers overcome communication barriers in organizations?

12.

(a)

(b)

How does budgetary control help in financial planning and decision-making?

B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

MANAGERIAL ECONOMICS

Time: Three hours Maximum: 70 marks

SECTION A — $(5 \times 4 = 20 \text{ marks})$

Answer any FIVE of the following.

- 1. Macro Economics.
- 2. Concept of Opportunity Cost.
- 3. Law of Demand and its Exceptions.
- 4. Cardinal Utility and Ordinal Utility.
- 5. Features of Oligopoly.
- 6. Net National Income at factor cost.
- 7. Circular Flow of Income.
- 8. Factors affecting Elasticity of demand.

SECTION B —
$$(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$$

Answer the following questions.

9. (a) Explain in detail the Opportunity Cost Principle and the Incremental Principle.

Or

- (b) Describe the nature, scope, and importance of Managerial Economics.
- 10. (a) What are the various issues involved in Income Elasticity of Demand?

Or

- (b) Examine the need and importance of measurement of Elasticity of Demand.
- 11. (a) Explain the Law of Diminishing Marginal Utility with examples.

Or

- (b) Discuss Consumer Equilibrium with the help of Indifference Curves.
- 12. (a) Explain in detail the various factors of Production.

Or

- (b) Define Monopoly. What are the features of Monopoly?
- 13. (a) Discuss in detail the methods available for the calculation of National Income.

Or

(b) Explain the Keynesian Theory of Employment.

B.B.A. DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2025.

First Semester

QUANTITATIVE METHODS FOR MANAGERS

Time: Three hours Maximum: 70 marks

SECTION A —
$$(5 \times 4 = 20 \text{ marks})$$

Answer any FIVE of the following questions.

- 1. What is a questionnaire? What points should be borne in mind while framing a good questionnaire?
- 2. Explain the positions of mean, median and mode for moderately asymmetrical distributions.
- 3. Compute coefficient of variation of the scores of Brian Lara (A) and Tendulkar (B) when

$$\overline{X}_A$$
 = 50, \overline{X}_B = 33, σ_A = 41.831, σ_B = 21.371.

- 4. State Karlpearson's coefficient of correlation. Give its formula and limitations.
- 5. Define the term regression and regression lines.
- 6. Define a set. Give different forms of presenting a set.
- 7. Explain the multiplication rule of two matrices. Also find AB when

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 7 & 8 \\ 5 & 4 & 3 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 7 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}.$$

8. Define matrix. Explain the operations of matrices.

SECTION B —
$$(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$$

Answer the following questions.

9. (a) Construct frequency polygon for the following data:

Marks: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

No. of students: 5 10 4 6 7

Marks: 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100

No. of students: 3 2 2 3 9

- (b) What do you mean by statistics? Discuss its scope and limitations.
- 10. (a) Calculate mode using mean and median.

x: 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80

f: 6 4 20 32 33 17 10

Or

(b) Calculate Bowley's coefficient of skewness to the following data:

> 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35 35-40 Income:

(in thousand)

No. of families: 45 26 18 13 12 12 4

Two judges gave the following ranks to a series of one act plays in a drama 11. (a) competition. Examine the relationship between their judgement.

Judge A: 8 7 6 3 2 1 5

Judge B: 7 5 4 1 3 2 6 8

Or

Find two regression lines for the data: (b)

2

y: 1 20 17 25 27

12. Out of 300 workers in a factory, 150 workers take tea and 90 workers take (a) tea but not coffee. Find Number of workers who take coffee.

Or

- (b) The sixth and thirteenth terms of Geometric progression are equal to 4 and 3/16 respectively. Find series and 20th term.
- 13. Solve by Inverse method: (a)

$$x + y + z = 6$$

$$2x + 5y + 5z = 27$$

$$2x + 5y + 11z = 45$$

Or

Calculate the minors of the given determinant $A=\begin{bmatrix}1&4&7\\-2&3&4\\1&4&-4\end{bmatrix}$. (b)

(107BBA21)