

BBA/D11

7292

Business Organisation

Paper : DBA-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :— A candidate is required to attempt FIVE questions, including question no. 1 which is compulsory. All questions carry equal marks.

1. (a) What is Foreign Trade ? Explain its parts. 3
- (b) Write position of Minor Partner in a firm on attaining Majority. 3
- (c) Explain the types of companies on the basis of ownership. 3
- (d) How a Cooperative Society is registered ? 3
- (e) Write any three features of Public Corporations. 3
- (f) What is 'Mall' ? 1
2. Write a detailed note on classification of Business Activities. 16
3. What is Dissolution of Partnership and Partnership firm ? Explain the various modes of dissolution of firm. 16
4. What is a Private Company ? What privileges and exemptions are enjoyed by a Private Company ? 16
5. What is Prospectus of a Company ? Explain its need and write its contents. 16

7292

1

Contd.

6. Write a note on various Cooperative Societies. 16
7. Write a detailed note on Departmental Undertakings. 16
8. What is a Multinational Company ? Explain its features, merits and limitations. 16

6. विभिन्न सहकारी समितियों पर एक टिप्पणी लिखें। 16
7. विभागीय उपक्रमों पर एक विस्तृत नोट लिखें। 16
8. बहुराष्ट्रीय कम्पनी क्या होती है ? इसकी विशेषताएं, गुण तथा सीमाएं लिखें। 16

(हिन्दी माध्यम)

नोट :- केंद्रीय पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (i) निदेशी व्यापार क्या है ? इसके विभिन्न अंगों का वर्णन करें। 3
- (ii) कर्म में बंधन होने के बाद एक अव्यक्त साझेदार की स्थिति लिखें। 3
- (iii) स्वामित्व के आधार पर कम्पनियों के प्रकार लिखिए। 3
- (iv) सहकारी समिति का संरक्षण कैसे होता है ? 3
- (v) सार्वजनिक विभागों की कोई तीन विशेषताएं लिखें। 3
- (vi) मॉल का क्या अभिप्राय है ? 1
2. वास्तविक विभागों के वर्गीकरण पर एक विस्तारपूर्वक टिप्पणी लिखें। 16
3. साझेदारी व साझेदारी फर्म का समानता क्या है ? साझेदारी फर्म के समानता की विभिन्न विशेषताएं लिखिए। 16
4. निजी कम्पनी क्या होती है ? भारतीय कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत एक निजी कम्पनी को क्या विशेषाधिकार एवं छूटें प्राप्त हैं ? 16
5. कम्पनी का उद्घोषण क्या होता है ? इसकी आवश्यकता तथा इसकी विषय सामग्री लिखें। 16

	₹	₹
विभिन्न व्यय	3,400	
वेतन	60,000	
नकदी	8,000	
ग्रहण	4,000	
भण्ड	1,60,000	
विज्ञान	10,000	
बैंक अधिविर्क पर व्यय	4,500	
	<u>10,32,600</u>	<u>10,32,600</u>

समानोपजन :

- अन्तिम रकम 36,000 ₹
 - किराया 2,000 ₹ प्रति माह दिया जाता है।
 - वेतन 8,000 ₹ और बैंक अधिविर्क पर व्यय के 2,500 ₹ उद्धृत हैं।
 - निजी व्यय के 5,000 ₹ अथवा खाते में डेबिट किए गए हैं।
 - देनदारों पर 5% की दर से बूझा एवं सविगत अर्थ लागू करना बताना है।
 - 4,000 ₹ का नया साईन बोर्ड विज्ञान में सम्मिलित है।
 - फर्नीचर पर 10% ग्राह्य लागू है।
7. एक तालिका में 525 ₹ का अंतर (पूरा) था जिसको उभरती धरते के क्रेडिट में डाल दिया। बाद में निम्नलिखित त्रुटियाँ प्रकट हुईं : इन्हें सुधार की प्रविष्टियाँ की जाएँ ताकि उभरती खाना बनाएँ :
- कमीशन खाते में डेबिट बका में 275 ₹ को खाना पर 375 ₹ डाल दिए गए।
 - सोहन लाल से 200 ₹ का माल खप किया परन्तु खाते में 250 ₹ लिख दिए गए।
 - विक्रय वापसी पुस्तक का जेट 475 ₹ अंकित किया गया।
 - प्रत्येक दिन पुस्तक में 200 ₹ के खाना पर केवल 20 ₹ लिखे गए।
 - गहना को 300 ₹ का माल खप किया परन्तु इसे ब्रम्ब पुस्तक में लिखा गया।
8. नीचे दी सूची बना ली है ? इसे क्यों बनाया जाता है ? परीक्षा सूची के कार्य लिखिए।

7291 4 6200

	₹	₹
Rent	22,000	
Miscellaneous Exp.	3,400	
Salaries	60,000	
Cash	8,000	
Drawings	14,000	
Building	1,60,000	
Advertising	10,000	
Interest on Bank overdraft	4,500	
	<u>10,32,600</u>	<u>10,32,600</u>

Adjustments :

- Closing Stock ₹ 36,000
 - Rent is paid @ ₹ 2,000 per month.
 - Salaries ₹ 8,000 and interest on bank overdraft ₹ 2,500 is outstanding.
 - Private purchases amounting to ₹ 5,000 have been debited to Purchase A/c.
 - Make a provision for bad and doubtful debts at 5% on debtors.
 - A new sign-board costing ₹ 4,000 is including in Advertising.
 - Depreciate furniture @ 10%.
7. There was a difference of ₹ 525 in a Trial Balance. It has been transferred to credit side of Suspense A/c. Later on following errors were discovered. Pass the rectifying entries and prepare Suspense A/c :
- An amount of ₹ 375 has been posted on the debit side of Commission account instead of ₹ 275.
 - Goods of ₹ 200 purchased from Sohan Lal has been posted to his account as ₹ 250.
 - Total of Sales Returns Book was overcasted by ₹ 475.
 - Only ₹ 20 were recorded in Bills Receivable Book instead of ₹ 200.
 - Goods of ₹ 300 were sold to Mahesh, but it was recorded in Purchase book.
8. What is Trial Balance ? Why it is prepared ? State the functions of a Trial Balance.

7291 2 (Contd.)

Roll No. Total No. of Pages : 4

BBA/D11 **7293**
Business Accounting
Paper : BBA-102

Time : Three Hours [Maximum Marks : 80

Note — Attempt FIVE questions in all. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

- Explain 'Book-Keeping' in brief.
 - What is accounting period Concept ?
 - What is the need of Accounting Standards ?
 - Explain Trial Balance in brief.
 - What are outstanding expenses ? Pass journal entry for outstanding expenses.
 - What do you mean by Suspense Account ?
- What are Accounting Standards ? Discuss the nature and utility of Accounting Standards.
- What do you mean by Accounting Assumptions ? Explain and illustrate fully.
- Distinguish between :
 - Capital Expenditure and Revenue Expenditure
 - Capital Receipts and Revenue Receipts.
- What do you mean by rectifying entries ? How would you rectify one sided and two sided errors ? Explain with suitable examples.
- From the following trial balance, you are to prepare Trading and Profit & Loss A/c for the year ending 31-3-2001 and Balance Sheet as on that date :

	₹	₹
Opening Stock	25,000	Sales 7,00,000
Furniture	16,000	Creditors 60,000
Purchase	5,55,300	Bank overdraft 50,000
Carriage Inward	4,700	Provision for Bad and Doubtful Debts 2,100
Bad debts	1,800	Discount 500
Wages	52,000	Debtors 2,00,000
Debtors	80,000	Capital 20,000
Sales Return	15,000	Purchase Returns 20,000

7293 : (Contd.)

(हिन्दी माध्यम)

नोट :— कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- 'पुस्तकालय' को संक्षेप में समझाइए।
 - लेखा अवधि की व्याख्या क्या है ?
 - लेखांकन प्रणाली की क्या आवश्यकता है ?
 - परीक्षा सूची को संक्षेप में समझाइए।
 - अर्थात् व्यय किसे कहते हैं ? बका व्यय के लिए चर्चित प्रविष्टि कीजिए।
 - उभरती खाता किसे कहते हैं ?
- लेखांकन प्रणाली से क्या आशय है ? लेखांकन प्रणाली की प्रकृति और उद्देश्यता का विवेचन कीजिए।
- लेखांकन मान्यताओं से आशय क्या आशय है ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
- वन्तर कीजिए :
 - पूर्वभूता व्यय और आयगत व्यय
 - पूर्वभूता प्रविष्टियाँ और आशय प्रविष्टियाँ।
- आप संशोधन प्रविष्टियों से क्या समझते हैं ? आप एक परीक्षा तथा द्विपक्षीय त्रुटियों का चित्र प्रकार सुधार करेंगे ? उपयुक्त उदाहरणों द्वारा व्याख्या कीजिए।
- निम्न परीक्षा सूची से 31-3-2001 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए व्यापक खाता एवं लाभ हानि खाता बनाइये एवं उक्त तिथि का चिह्न बनाइये :

	₹	₹
प्रारम्भिक रकमिया	25,000	विक्रय 7,00,000
फर्नीचर	16,000	लेनदार 60,000
भय	5,55,300	बैंक अधिविर्क 50,000
आयक भाड़ा	4,700	बूझा एवं सविगत प्रणाली के लिए आवेदन 2,100
बूझा भण्ड	1,800	डिस्क 500
मजदूरी	52,000	देनदार 2,00,000
वेतन	80,000	काम वापसी 20,000
विक्रय वापसी	15,000	किराया 22,000

7293 3 (Contd.)

MANAGERIAL ECONOMICS

Paper : BBA-103

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- Attempt FIVE questions in all. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

- Explain the following in short :-
 - Define Incremental Principle.
 - What is an Opportunity Cost ?
 - What is income elasticity of demand ?
 - Discuss Price Effect.
 - Distinguish between short-run and long-run production function.
 - Explain the concept of perfect competition.
 - Marginal utility and Total utility.
 - Price discrimination. 8×2=16
 - Discuss the nature and scope of Managerial Economics. 16
 - Explain the Law of Demand. Why does a demand curve slope downwards to the right ? Are there any exceptions to it ?
4+8+4=16
 - Explain the Law of Equi-Marginal utility. Also discuss its importance and limitations. 10+6=16
- 7294 (Contd.)

- How would you decompose a Price Effect into Income and Substitution Effect for a normal product ? What is the significance of substitution effect in marketing ? 12+4=16
- Explain the following :-
 - Average Revenue and Marginal Revenue and their relationship with table and suitable diagram.
 - Internal Economies and Diseconomies. 2×8=16
- Why is the 'U' shape of the long-run average cost curve flatter and less pronounced than that of the long-run average cost curve ? 16
- What is Oligopoly ? Explain price and output determination under price-leadership model of oligopoly. 16

(हिन्दी माध्यम)

नोट :- कुल पाँच प्रश्न होंगे। प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

- निम्नलिखित को संक्षेप में समझाएँ :-
 - शुद्ध स्वच्छी सिद्धांत।
 - अन्तरसह्यदी मूल्य क्या है ?
 - मान का आय लोचनीयता क्या है ?
 - दीर्घकालीन प्रभाव को समझाएँ।
 - लघु अवधि और दीर्घकालीन उत्पादन कार्य में अन्तर लिखिए।

- पूर्ण प्रतिस्पर्धिता की अवधारणा समझाएँ।
 - सीमांत उपयोगिता और सम्पूर्ण उपयोगिता।
 - मूल्य में अन्तर। 8×2=16
- संबंधमूल्य अर्थशास्त्र की प्रकृति और क्षेत्र समझाएँ। 16
 - मंग के नियम को समझाएँ। मंग का उलाह दापी और क्यों होता है ? क्या इसमें कोई अपवाद भी है ? 16
 - सम-सीमांत उपयोगिता का नियम समझाएँ। दक्षता महत्व एवं सीमांत भी लिखिए। 16
 - शेरी कृतात्म्य उत्पाद के लिए मूल्य प्रभाव को आप आय एवं प्रतिस्पर्धिता प्रभाव में किस प्रकार अयुक्तित करोगे ? विस्थापन में प्रतिस्पर्धिता प्रभाव का क्या महत्व है ? 12+4=16
 - निम्नलिखित को समझाएँ :-
 - औसत राजस्व और सीमांत राजस्व तथा इनके संबंधों को सारणी व उपसुक्त उदाहरण सहित समझाएँ।
 - आंतरिक अर्थशास्त्र और विपरीत अर्थशास्त्र। 2×8=16
 - दीर्घकालीन औसत मूल्य वक्र की तुलना में 'यू' आकार का दीर्घकालीन औसत मूल्य वक्र सम्पूर्ण तथा कम उन्नत क्यों होता है ? 16
 - कल्पयित्कार और अल्पयित्कार क्या है ? इसके प्राक्क लीडरशिप मॉडल के अन्तर्गत मूल्य तथा वाजटपुट निर्धारकों का वर्णन कीजिए। 16

- (म) नाग और आर्कस के समोन्मुख $p^2 + q^2 = 20$ और $2p + q = 8$ कमजोर हैं, जहाँ p पूजा और q मात्रा हैं। संतुलन मूल्य और मात्रा का निर्धारण करें। 8
5. (अ) यदि $(x-a)^n$ में यदि P विषम शब्दों का और Q सम शब्दों का योग हो तो सिद्ध कीजिए : 8
 $P^2 - Q^2 = (x^2 - a^2)^n$
 $4PQ = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$
- (ब) द्विचर फंक्शन : $f(x) = \frac{1+x^2}{1-x}$ $0 < x < 1$ 8
 जहाँ $x = 1$ पर अचलकम है।
6. (अ) यदि $y = x \log y$ है तो सिद्ध कीजिए : 8
 $\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x(y-x)}$
- (ब) यदि $y = (x + \sqrt{1+x^2})^n$ तो सिद्ध कीजिए $(1-x^2)y_2 + xy_1 = x^2y$ 8
7. (अ) पाँचों x के चक्र में उल्लेखित अधिकतम क्षेत्रफल वाले आयत पक्ष $\sqrt{2}r$ का स्पर्शक है? सिद्ध कीजिए। 8
- (ब) द्विचर समीकरणों द्वारा परिभाषित system of equations को हल करें :- 8
 $2x + 3y + 3z = 5$
 $x - 2y + z = -4$
 $3x - y - 2z = 3$
8. (अ) दो चर के नियम से हल कीजिए - 8
 $x + y + 3z = 6$
 $x + 3y - 3z = -4$
 $5x - 3y + 3z = 10$
- (ब) $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ का निम्नलिखित प्रारंभिक क्रम अचरित्रित का उपयोग कर 8
 धारा (निर्दिष्ट)।

BBA/D11 7295
Business Mathematics-I
Paper : BBA-104

Time : Three hours [Maximum Marks : 80]

Note :- Attempt FIVE questions in which question no. 1 is compulsory.

1. (a) Verify that $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$ 2
 where $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ and $B = \{3, 6, 7, 8\}$
- (b) If one root of $3x^2 - 9x + b = 0$ exceeds the other by 2 find value of b and the roots. 3
- (c) Prove that $(2n)!(n-1)! = 2(n)!(2n-1)!$ 3
- (d) Solve the equations : 8
 $2x - 3y = 10$
 $3x + 2y = 10$
- (e) Evaluate $\int_0^1 \frac{a^x - b^x}{x} dx$ 3
- (f) If $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 1$ find $\frac{dy}{dx}$ at $(4, 9)$. 2
2. (a) Prove that : 8
 $A - (B - C) = (A - B) \cup (A \cap C)$
- (b) Prove by truth table $\sim (p \vee q) = \sim p \wedge \sim q$. 8
3. (a) Solve equation : 8
 $\sqrt{\frac{x}{1-x}} + \sqrt{\frac{1-x}{x}} = \frac{13}{6}$
- (b) Distribute a sum of Rs. 500 among A, B and C so that B gets Rs. 60 more than half the share of A and C gets Rs. 90 more than one fourth the share of A. 8

4. (a) From 6 men and 4 women a committee of 5 is to be formed, so as to include at least one woman. In how many ways can this be done? 8
- (b) The demand and supply equations are given by $p^2 + q^2 = 20$ and $2p - q = 8$ respectively, where p is price and q is quantity. Determine the equilibrium price and quantity. 8
5. (a) If P be the sum of odd terms and Q the sum of even terms in the expansion of $(x+a)^n$, prove that : 8
 $P^2 - Q^2 = (x^2 - a^2)^n$ and
 $4PQ = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$
- (b) Show that : 8
 $f(x) = \frac{1+x^2}{1-x}$ $0 < x < 1$ is discontinuous at $x = 1$.
6. (a) If $y = x \log y$, prove that : 8
 $\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x(y-x)}$
- (b) If $y = (x + \sqrt{1+x^2})^n$, prove that $(1-x^2)y_2 + xy_1 = x^2y$. 8
7. (a) Show that the rectangle of maximum area, that can be inscribed in a circle of radius r is a square of side $\sqrt{2}r$. 8
- (b) Solve the following system of equations by matrix method : 8
 $2x + 3y + 3z = 5$
 $x - 2y + z = -4$
 $3x - y - 2z = 3$
8. (a) Solve by Cramer's rule : 8
 $x + y + 3z = 6$
 $x + 3y - 3z = -4$
 $5x + 3y + 3z = 10$

- (b) Find the inverse of $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ by using elementary

row operation. 8

(हिन्दी माध्यम)

नोट :- कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंकवर्ध है।

1. (अ) सिद्ध कीजिए : $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$ 2
 जहाँ $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ और $B = \{3, 6, 7, 8\}$ है।
- (ब) यदि $3x^2 - 9x + b = 0$ का एक मूल दूसरे से 2 ज्यादा है तो b तथा मूल का मूल्य प्राप्त कीजिए। 3
- (ग) सिद्ध कीजिए : $(2n)!(n-1)! = 2(n)!(2n-1)!$ 3
- (द) सिद्ध कीजिए : 3
 $2x + 3y = 10$
 $3x + 2y = 10$
- (e) ज्ञात करें : $\int_0^1 \frac{a^x - b^x}{x} dx$ 3
- (फ) यदि $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 1$ तो ज्ञात कीजिए $\frac{dy}{dx}$ जहाँ $(4, 9)$ है। 3
2. (अ) सिद्ध कीजिए : $A - (B - C) = (A - B) \cup (A \cap C)$ 8
- (ब) द्विचर टेबल अधुना सत्य तारिणी से सिद्ध कीजिए : 8
 $\sim (p \vee q) = \sim p \wedge \sim q$
3. (अ) सिद्ध करें : $\sqrt{\frac{x}{1-x}} + \sqrt{\frac{1-x}{x}} = \frac{13}{6}$ 8
- (ब) A, B और C के बीच 500 रु. का वितरण करिए कि B को A के अर्थ से 60 रु. ज्यादा मिले और C को A के एक चौथाई से 90 रु. ज्यादा मिले : 8
4. (अ) 6 पुरुषों और 4 महिलाओं से एक 5 सदस्यीय समिति बन जाए। इस समिति में कम से कम एक महिला अवश्य होनी चाहिए। इसे विभिन्न प्रकार से बनाने का तरीका है? 8

Roll No.

Total No. of Pages : 1

BBA/D11

7296

Hindi

Paper : BBA-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट :- कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं। निबंध लेखन (अन्तिम प्रश्न) अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. राजभाषा अधिनियम 1976 का वर्णन कीजिए। 16
2. राष्ट्रपति के अध्यक्ष पर प्रकाश डालिए। 16
3. विज्ञान का उदाहरण सहित विवेचन कीजिए। 16
4. अनुवाद के वर्गीकरण पर प्रकाश डालिए। 16
5. पल्लवन की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए। 16
6. संक्षेपण की विधि पर प्रकाश डालिए। 16
7. निम्नलिखित शब्दों के अंग्रेजी रूप लिखिए :- 16
चालूखाता, अधिकोष, रोकड़, विक्रेता, ऋणपत्र, शुल्क, व्यय, करमुक्त, अचल, वेतनवृद्धि, जीवनबीमा, मूल्यसूची, एकाधिकार, प्रतिशत, गुण, संपत्ति।
8. किसी एक विषय पर लगभग 300 शब्दों में निबंध लिखिए :- 16
(क) कालाधन
(ख) वाणिज्य अध्ययन में हिन्दी की उपयोगिता।
(ग) वैश्वीकरण और भारतीय उद्योग।
(घ) जनसंख्या वृद्धि का राष्ट्र-समृद्धि पर प्रभाव।
(ङ) वाणिज्य विकास में कम्प्यूटर की भूमिका।

BBA/D11
Computer Fundamentals
Paper : BBA-106

7297

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Note :- Attempt FIVE questions in all, including question number 1 which is compulsory. All questions carry equal marks.

1. (i) What is the difference between system software and application software ?
- (ii) Write the DOS command to delete all the files from a directory having the extension PAS and name should be eight characters starting with the letter Y.
- (iii) What are the short cut keys for save and save as operations ?
- (iv) What is the difference between portrait and landscape orientation of a page ?
- (v) Discuss the syntax and semantic of SCANDISK command.
2. (a) What is a Computer ? What are its different components ? Discuss in detail the functions performed by ALU.
- (b) What is the difference between BACKUP and RESTORE commands ? Explain using suitable examples.
3. (a) What do you understand by presentation software ?
- (b) What is Screen Saver ? What is their use ? How are these activated ? Discuss.
- (c) What is Formatting Tool Bar ? Draw it and discuss the features.
4. (a) What do you understand by generations of computers ? Discuss the characteristic features of 1st and 2nd generation computers.
- (b) What are headers and footers ? How can you insert them ? Discuss their features.

7297(D)

1

Contd.

5. (a) What do you understand by backup memory ? Differentiate between optical storage devices and magnetic storage devices.
- (b) What is Auto Content Wizard ? Discuss its use in power point.
6. (a) What is the difference between internal and external commands of DOS ? Explain one internal and one external command.
- (b) Discuss the different ways to move and copy the files in Windows operating system.
7. Differentiate between the following :-
 (a) Analog and digital computers
 (b) Main, mini and micro computers.
8. Write short notes on the following :-
 (a) Text aligning in Word
 (b) Control Panel in Windows.

(हिन्दी माध्यम)

नोट :- प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। कुल पाँच प्रश्न हल करें। सभी पर समान अंक हैं।

1. (i) सिस्टम साफ्टवेयर व अन्वेषण साफ्टवेयर के बीच अंतर क्या है ?
- (ii) डायरेक्टरी से ए.एस. एक्स्टेंशन तथा लैटर Y से शुरू होने वाले 8 कैरेक्टर वाली सभी फाइलों को डिलीट करने के लिए डॉस कमांड लिखिए।
- (iii) रीध तथा सेव एज ऑपरेशन के लिए शॉर्टकट की (Key) क्या है ?
- (iv) पेज के फीट् व लैंडस्केप प्रयुक्तिकरण के बीच अंतर क्या है ?
- (v) स्केनडिस्क कमांड के सिन्टेक्स (आन्ध्र रचना) व सेमैन्टिक्स (अर्थ विज्ञान) को समझाइये।

2. (क) कंप्यूटर क्या है ? इसके विभिन्न अवयव क्या हैं ? ए.एस. द्वारा किए जाने वाले कार्यों को लिखिए।
- (ख) बैकअप व रिस्टोर कमांड के बीच अंतर क्या है ? सोदाहरण लिखिए।
3. (क) प्रेजेंटेशन साफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं ?
- (ख) स्क्रीन सेवर क्या है ? इसके उपयोग क्या हैं ? इसे किस प्रकार एक्टिवेट करेंगे ? समझाइये।
- (ग) फॉर्मेटिंग टूल बार क्या है ? इसकी विशेषताएं लिखिए व इसका चित्र बनाइये।
4. (क) कंप्यूटर की जनरेशन से आप क्या समझते हैं ? प्रथम व द्वितीय जनरेशन के कंप्यूटरों की विशेषताएं समझाइये।
- (ख) हेडर व फुटर क्या है ? इसे किस प्रकार क्रियान्वित (स्थापित) करेंगे ? इसकी विशेषताएं समझाइये।
5. (क) बैकअप मैमोरी से क्या समझते हैं ? आर्थिकल स्टोरेज डिवाइस व मैग्नेटिक स्टोरेज डिवाइस के बीच अंतर क्या है ?
- (ख) ऑटो कंटेंट विजार्ड क्या है ? पावर प्वाइंट में इसका प्रयोग समझाइये।
6. (क) डॉस के आंतरिक व बाह्य कमांड के बीच अंतर क्या है ? एक आंतरिक व एक बाह्य कमांड स्पष्ट कीजिए।
- (ख) विंडो आपरेटिंग सिस्टम में न्यू व फाइल की काफी के विभिन्न तरीके लिखिए।
7. निम्न के बीच अंतर बताइए :-
 (क) एनालॉग व डिजिटल कंप्यूटर
 (ख) मेन, मिनी व माइक्रो कंप्यूटर।
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :-
 (क) वर्ड में टेक्स्ट को पॉइंटवार्ड करना
 (ख) विंडो में कंट्रोल पैन्स।

(हिन्दी माध्यम)

नोट :- प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। कुल पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

1. निम्न पर विस्तार से लिखिए -

- (i) व्यवहारगत अभिप्राय 18
- (ii) व्यक्तित्व की विकसिता 18
- (iii) सीखना 18
- (iv) 'X' सिद्धांत का पूर्वानुमान 18
- (v) प्रबलन अनुसूची 18
- (vi) भूलने के कारण 18
- मानव व्यवहार की प्रकृति स्पष्ट कीजिए। मनोविरलेषक अभिप्राय का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। 18
- व्यक्तित्व से क्या अर्थ है? व्यक्तित्व के सामाजिक-सीखने के सिद्धांत को समझाइये। 18
- भावनाओं की प्रकृति व अर्थ लिखिए। भावना के कोई एक सिद्धांत को समझाइये। 18
- प्रेरणा पर मेस्लो के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। 18
- प्रत्यक्ष ज्ञान की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए व प्रत्यक्ष ज्ञान व अवधान के बीच संबंध लिखिए। 18
- अनुसूचन से क्या अर्थ है? क्लासिकल अनुसूचन के चरण क्या हैं? 18
- स्मृति का क्या अर्थ है? लघुकालीन व दीर्घकालीन स्मृति स्पष्ट कीजिए व स्मृति को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए। 18

BBA/D11 7298

Understanding Human Behaviour

Paper : BBA-201

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 90

Note :- Attempt FIVE questions in all. All questions carry equal marks.
Question No. 1 is compulsory.

1. Explain the following :-
 - (i) Behaviour Approach 18
 - (ii) Personality Traits 18
 - (iii) Learning 18
 - (iv) Assumptions of Theory 'X' 18
 - (v) Reinforcement Schedules 18
 - (vi) Causes of forgetting. 18
2. Describe nature of Human Behaviour and critically evaluate Psycho-analytic Approach. 18
3. What do you mean by Personality? Discuss Social-Learning theory of personality. 18
4. Describe nature and meaning of emotions and discuss any one theory of emotions. 18
5. Critically evaluate Maslow's needs hierarchy theory of Motivation. 18
6. Explain the process of perception and describe the relationship between attention and perception. 18
7. What do you mean by conditioning? Discuss steps in classical conditioning. 18
8. What do you mean by Memory? Discuss short term and long-term Memory and also bringout factors affecting memory. 18

7298(T)

Contd.

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 90

Note :- Attempt FIVE questions in all but Question 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Explain the following with examples in not more than 50-60 words each :
 - (a) Political risk in business environment.
 - (b) Foreign Investment in India
 - (c) WTO and IMF
 - (d) Corporate Governance
 - (e) Environment Protection
 - (f) Global Competitiveness.
2. "Business environment in an economy determines the road of economic growth and development for a nation." Give your detailed observation.
3. "Competition Act regime has thoroughly changed the domestic business order." Do you agree ? Give rationalization, if any.
4. "Present down in industrial output is an outcome of the wrong policy at Global level." Do you agree ? Give comprehensive observation either in favour or against the statement. Also suggest the road ahead for India.
5. "The industrial policy and economic policy of India has been consistently supporting the sustainable GDP growth of the nation." Explain the statement and bring out any possible changes in any of the policies.

6. "The newer rule of developing country like India is the need of the hour in present recessionary environment." Explain the statement and give your expert opinion along with detailed examples.
7. Describe, discuss, and make a distinction between the internal and external environment of modern business.
8. Present a concise account of the social environment and corporate governance.

(हिन्दी माध्यम)

नोट :- कुल पाँच प्रश्न को हल करें। प्रश्न नं. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

1. निम्नांकित को अधिकांश 50-60 शब्दों में उदाहरण सहित तदनुरूप :-
 - (अ) वाणिज्यिक पर्यावरण में राजनीतिक जोखिम
 - (ब) भारत में विदेशी निवेश
 - (स) एम्ब्यू टी.ओ. और आई.एन.एफ.
 - (द) कारपोरेट गभाना
 - (इ) पर्यावरण संरक्षण
 - (फ) वैश्विक प्रतिस्पर्धा।
2. "वाणिज्यिक पर्यावरण एक अर्थव्यवस्था के औद्योगिक वृद्धि और राष्ट्र के विकास का मार्ग प्रशस्त करता है।" - अपनी विस्तृत राय दीजिए।
3. "प्रतिस्पर्धा अधिनियम प्रभावी है परंतु व्यापार व्यवस्था को पूरी तय्य बढत दिया है।" - क्या आप सहमत हैं ? तर्क की दीजिए।
4. "औद्योगिक आउटपुट में गैरजुवा कमी भारत में वैश्विक स्तर पर महत्व नीतियों का परिणाम है।" - क्या आप सहमत हैं ? इस कथन के समर्थन या विरोध में अपना तर्कपूर्ण राय दें। भारत के लिए दृष्ट संभव में उपाय बताइए।
5. "भारत की औद्योगिक नीति और आर्थिक नीति, राष्ट्र की वित्तीय, वृद्धि में निरंतर प्रगत समर्थन है-इस" कथन की व्याख्या कीजिए और किसी भी नीति में संशोधन कताव के की लिखिए।

6. "गैरजुवा नदी के परिदृश्य में भारत जैसे विकसित देशों की तर्क भूमिका उभरना का उदाहरण है।" - इस कथन की व्याख्या कीजिए और निम्न उदाहरणों के साथ अपनी विशेष राय भी दीजिए।
7. आधुनिक व्यवसाय के आंतरिक एवं बाह्य पर्यावरण/पर्यावरण को समझते हुए इनमें अंतर स्पष्ट कीजिए।
8. सामाजिक पर्यावरण और कारपोरेट गभाना पर संरचित लेख लिखिए।

BBA/D11

7300

Business Statistics—I

Paper : BBA-203

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 90

Note :- Candidates are required to attempt **FIVE** questions including question no. 1 which is compulsory. All the questions carry equal marks.

1. (i) What is a pie diagram ?
- (ii) Sketch a moderately positively skewed curve.
- (iii) For a given data $Q_1 = 2, Q_2 = 8, Q_3 = 5$, find Bowley's coefficient of skewness.
- (iv) What is the reliability of a sample ?
- (v) Define value index number.
- (vi) What is splicing of two series of index numbers ? 6*3
2. (a) Represent the following data of sex-wise distribution of students in a school by a bar diagram :

Year	Number of Students		
	Males	Females	Total
2001	800	250	1050
2002	900	300	1200
2003	950	375	1325
2004	1000	400	1400
2005	1150	450	1600

9

- (b) Represent the following data by a frequency polygon :

Marks upto	10	20	30	40	50
No of Students	3	8	17	20	22

9

7300(D)

1

Contd.

3. (a) Write the properties of a good average. 6

- (b) From the following data, compute the value of median :

Marks	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students	4	6	10	15	8	7

6

- (c) Calculate the lower and upper quartiles from the following data :

Marks	20	30	40	50	60
No. of Students	4	16	20	18	11

6

4. (a) Find the skewness and kurtosis for the following distribution by the method of moments :

No. of hours worked	No. of days
1-3	3
3-5	5
5-7	1
7-9	1

10

- (b) The scores of two golfers for 24 rounds were as follows :

A : 74, 75, 78, 78, 72, 77, 79, 78, 81, 76, 72, 72, 77, 74, 70
78, 79, 80, 81, 74, 80, 75, 71, 73

B : 86, 84, 80, 88, 89, 85, 86, 82, 82, 79, 86, 80, 82, 76, 86,
89, 87, 83, 80, 88, 86, 81, 84, 87

Find which golfer shows greater variability. 8

5. (a) Find 3 year moving average of the following data :

Year	Price	Year	Price	Year	Price
1921	3	1929	4	1937	22
1922	6	1930	2	1938	34
1923	9	1931	5	1939	12
1924	8	1932	8	1940	11
1925	7	1933	12	1941	9
1926	5	1934	10	1942	10
1927	8	1935	7	1943	15
1928	10	1936	10	1944	16
				1945	12

10

- (b) Find the standard deviation of the following data :

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f	2	3	4	3	8	7	4	6	5	5

8

6. (a) Write advantages of sampling as compared with the census method. 9

- (b) Explain the following forecasting methods :

- (i) Time lag forecasting
- (ii) Extrapolation and forecasting from the trend. 9

7. (a) From the fixed base index number given below, prepare chain base index numbers :

1990	1991	1992	1993	1994	1995
94	98	102	95	98	100

9

(b) Obtain spliced series with old base and new base when 1953 is the discontinuation year for the old series in the following data :

Year	Old Series	New Series
1951	100	
1952	160	
1953	200	100
1954		90
1955		110
1956		105

9

8. How can Microsoft Excel help in Business Statistics ?

18

(हिन्दी माध्यम)

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्रमशः एक अतिव्यापक है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- (i) चर्च क्या है ?
- (ii) अद्यतनीय घातकन नियम क्या बताएँ ?
- (iii) $Q_1 = 2, Q_2 = 8, Q_3 = 5$ के लिए बजट का त्रैमासिक मान कीजिए।
- (iv) प्रतिफल की विशिष्टता क्या है ?
- (v) सूचकांक संख्या क्या है ?
- (vi) सूचकांक संख्याओं की दो श्रृंखलाओं का समबंधन क्या है ?

6×3

3300(T) 4 Contd.

- (ब) दो गोलियों के लिए 24 चउड का स्कोर इस प्रकार रहा :
- A : 74, 75, 78, 78, 72, 77, 79, 78, 81, 76, 72, 72, 77, 74, 70
78, 79, 80, 81, 74, 80, 75, 71, 73
- B : 86, 84, 80, 88, 89, 85, 86, 82, 82, 79, 86, 80, 82, 76, 86, 89, 87, 83, 80, 88, 86, 81, 84, 87

ज्ञात कीजिए कि कौनसे गोलियों ने ज्यादा विविधता का प्रदर्शन किया है ?

8

5. (अ) निम्नलिखित आंकड़ों से 3 स्तर का परिवर्तनशील औसत निकालिए :

वर्ष	औसत	वर्ष	औसत	वर्ष	औसत
1921	3	1929	4	1937	12
1922	6	1930	2	1938	14
1925	9	1931	5	1939	12
1924	8	1932	8	1940	11
1925	7	1933	12	1941	9
1926	5	1934	10	1942	10
1927	8	1935	7	1943	15
1928	10	1936	10	1944	16
				1945	12

10

(ब) निम्नलिखित आंकड़ों से मातृक विचलन ज्ञात कीजिए :

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f	2	3	4	3	8	7	4	6	5	5

8

6. (अ) गणना विधि की तुलना में जीवदर्शीकरण विधि के लाभ बताएँ।
- (ब) निम्नलिखित पूर्वांशपूर्ण विधियों का वर्णन कीजिए :
- (i) लम्बा चरण पूर्वांशपूर्ण
 - (ii) प्रवृत्ति से अतिरिक्त एवं पूर्वांशपूर्ण।

9

7. (अ) निम्न विवर आधार सूचकांक संख्या से श्रेष्ठता आधारित सूचकांक संख्या ज्ञात कीजिए :

1990	1991	1992	1993	1994	1995
94	98	102	95	98	100

9

2. (अ) स्कूल में विद्यार्थियों के लिंग आधारित वितरण को बार चित्र के द्वारा प्रदर्शित कीजिए :

वर्ष	विद्यार्थियों की संख्या		
	पुरुष	महिला	कुल
2001	800	250	1050
2002	900	300	1200
2003	950	375	1325
2004	1000	400	1400
2005	1150	450	1600

9

(ब) निम्नलिखित आंकड़ों को आयु वर्ग में प्रदर्शित कीजिए :

अधिकतम अंक :	10	20	30	40	50
विद्यार्थियों की संख्या :	3	8	17	20	22

9

3. (अ) श्रेष्ठ औसत की विशेषताएँ लिखिए।

6

(ब) निम्नलिखित आंकड़ों से मध्यमान के मूल्य की गणना कीजिए :

अंक :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
विद्यार्थियों की संख्या :	4	6	10	15	8	7

6

(स) निम्नलिखित आंकड़ों से न्यूनतम और अधिकतम चतुर्दकों की गणना करें :

अंक :	20	30	40	50	60
विद्यार्थियों की संख्या :	4	16	20	18	11

6

4. (अ) गारिमण विधि से निम्नलिखित आंकड़ों के लिए त्रैमासिक औसत और करोडों में गत कीजिए :

काम के घंटे	दिनों की संख्या
1-3	3
3-5	5
5-7	1
7-9	1

10

3300(T) 4 Contd.

3300(T) 5 Contd.

(ब) निम्नलिखित आंकड़ों के लिए कोल्ट सीरिज में 1953 को विच्छेदन वर्ष मानते हुए अंतराल व न्यू डेटा के आधार पर त्रैमासिक सूचकांक ज्ञात कीजिए :

वर्ष	औसत सीरिज	न्यू सीरिज
1951	100	
1952	160	
1953	200	
1954		100
1955		90
1956		110
		105

9

8. व्यापारिक सचिवालय ने माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल किस प्रकार बदला है ?

18

6. निम्नलिखित विवरण एक निर्माणो कारखाने के माह मार्च, 1983 से सम्बन्धित है :

	₹.
प्रति टुकड़ा परिवहन लागत	= 14
स्थायी कारखाना लागत	= 5,40,000
स्थायी बिक्री लागत	= 2,52,000
प्रति टुकड़ा बिक्री मूल्य	= 20

- (i) रुपये में बिक्री पर समविक्रय बिन्दु क्या है ?
 (ii) 60,000 व. युक्त आम अर्जित करते हेतु भित्ती स्थापना बेची जानी चाहिए ?
 (iii) लागत पर 25% शुद्ध लाभ अर्जित करने हेतु कितनी इकाइयां बेची जानी चाहिए ?
 (iv) प्रति टुकड़ा बिक्री मूल्य क्या होगा यदि समविक्रय बिन्दु जो 1,20,000 इकाइयों पर लाया जाय ?
7. प्रथम लागत लेखांकन और कस्टरी नियंत्रण में जरूरी अन्तर स्पष्ट कीजिए। 18
 8. टी.वी. सेट के निर्माता के ज्ञात कि 2008 में 175 सेट के उत्पादन में उसे 7,20,060 ₹. लागत पड़ी, जिन्को उसने 5,400 व. प्रति सेट की दर से बेचा। लागत विन्म प्रकार थी :

	₹.
सामग्री (Raw Material)	= 2,82,000
प्रत्यक्ष मजदूरी	= 3,24,000
कारखाना व्यय	= 48,600
सामान्य व्यय	= 65,460
	<u>7,20,060</u>

- 2009 वर्ष के लिए उसका अनुमान है :
 (अ) प्रत्येक सेट के लिए 1,600 व. की सामग्री व 1,800 व. ध्रुविक व्यय पड़ेगा।
 (ब) कारखाना उपरिबन्ध प्रत्येक परिश्रमिक की वही प्रतिशत होगी जो गत वर्ष में थी।
 (स) सामान्य व्यय को कारखाना परिश्रम पर वही प्रतिशत होगी जो गत वर्ष में थी।
 इस विवरण पर वह लाभ दिखाते हुए वन-इए जो कि वह बना सकता यदि वह सेट का मूल्य 200 ₹. से कम कर दे। 18

Time : Three Hours [Maximum Marks : 90
 Note :— Attempt FIVE questions in all, Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

- (a) Name the techniques of management accounting.
 (b) Write a short note on Debt-Equity ratio.
 (c) Give three limitations of financial accounting.
 (d) Explain zero based budget.
 (e) Explain Break-even-analysis.
 (f) Explain with example imputed cost. 6×3
- "Management accounting has been evolved to meet the needs of management." Explain this statement. 18
- How would you analyse the financial position of a company from the point of view of the following :
 (a) an investor
 (b) creditor, and
 (c) financial management of the company. 3×6
- The capital of F. Co. Ltd. is as follows :

	Rs.
9% Pref. Shares of Rs. 10 each	3,00,000
Equity Shares of Rs. 10 each	8,00,000
	<u>11,00,000</u>

The accountant has ascertained the following information :
 Profit (after tax at 60%) Rs. 2,70,000; Depreciation Rs. 60,000; Equity dividend paid 20%; Market price of equity share Rs. 40. You are required to state the following, showing the necessary workings :
 (a) Dividend yield on the equity shares.
 (b) Cover for the preference and equity dividends.
 (c) Earnings for equity shares.
 (d) Price-earning ratio. 18

5. "Cost Accounts are key to economy in manufacture and are indispensable to the intelligent and economical management of factory." Discuss. 18
 6. Following particulars relate to manufacturing factory for the month of March, 1983 :

	Rs.
Variable cost per unit	= 14
Fixed factory overheads	= 5,40,000
Fixed selling overhead	= 2,52,000
Sales price per unit	= 20

- (i) What is Break-even-Point expressed in Rupee sale ?
 (ii) How many units must be sold to earn a target of net income of Rs. 60,000 ?
 (iii) How many units must be sold to earn a net income of 25% of cost ?
 (iv) What should be the selling price per unit of Break-even-Point is to be brought down to ₹,20,000 units ? 4+4+5=5
7. What are the essential differences between Standard costing and Budgetary control? 18
 8. A manufacturer of T.V. sets finds that in 2008 it cost him Rs. 7,20,060 to manufacture 175 sets which he sold at Rs. 5,400 each. The cost was made of :

	Rs.
Material	= 2,82,000
Direct Wages	= 3,24,000
Factory Expenses	= 48,600
General Expenses	= 65,460
	<u>7,20,060</u>

- For 2009 season, he estimates :
 (a) That each set require material to the value of Rs. 1,600 and expenditure in wages of Rs. 1,800.
 (b) That the factory expenses will bear the same relation to Direct Wages as in the previous year.
 (c) The percentage of general expenses on factory cost will be the same as in the previous year.
 Prepare the statement showing the profit he should make per unit if he reduce the price of the set by Rs. 200. 18

(हिन्दी भाषामें)

नोट :— कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- (क) प्रथम लेखांकन की तकनीकों के बारे में बताइए।
 (ख) अप-सप्लाय अनुपात को समझें और स्पष्टाइए।
 (ग) विलीय लेखांकन की कोई तीन सीमाएं बताइए।
 (घ) मूल्य पर आधारित बजट साक्षात्कार।
 (ङ) सम-विक्रय विच्छेद विच्छेद समझाइए।
 (च) उदाहरण सहित आर्थनिक सजात क्या है ? समझाइए। 6×3
- "अव-वर्धीय लेखांकन का विकास प्रबंध की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए हुआ है।" इस कथन की पूर्ण व्याख्या कीजिए। 18
- निम्नलिखित के दृष्टिकोण से कम्पनी की विलीय स्थिति का अर्थ किस प्रकार विच्छेदण करेंगे :
 (अ) एक विनिर्दिष्टता
 (ब) एक लेखांकन और
 (स) कम्पनी का विलीय प्रबंध ? 3×6
- ई को ति. की पूंजी इस प्रकार है :

	₹.
9% पूंजीकार अंश 10 व. प्रति अंश	3,00,000
साधारण अंश 10 व. प्रति अंश	8,00,000
	<u>11,00,000</u>

नेशा अधिकारी के अनुसार निम्न सूचनाएं दी गईं
 लाभ (कर उपरान्त 60% से) 2,70,000 ₹.; अंश 60,000 ₹., साधारण अंशों पर शुद्ध लाभ 20%; समत अंश का बाजार मूल्य 40 ₹. आप निम्न के बारे में बताइए :
 (क) समता अंशों पर लाभों का अर्थ;
 (ख) पूर्णविक्रय और समता अंशों का अर्थ;
 (ग) प्रति इकाई अंश का अर्थ;
 (घ) मूल्य अर्थ अनुपात। 18

5. "लागत लेखे निर्माण कार्य में मिलव्ययता की चाकी है तथा एक कारखाने के बुद्धिमान एवं नित्यवर्ती प्रबन्ध के लिए आवश्यक है।" समझाइए। 18

नोट :— सुले पाच प्रश्न हल करे। प्रश्न क्रमांक एक अनिवार्य है।

1. (अ) डाटाबेस के अवयव परिभाषित कीजिए।
(ब) आंकड़ों की स्वतंत्रता से क्या आशय है ?
(स) प्राथमिक कुंजी, बाह्य कुंजी और द्वितीयक कुंजी को परिभाषित कीजिए।
(द) एस्क्यूएल के अवयवों के नाम लिखिए ?
(इ) वस्तु, गुणधर्म तथा विषय को परिभाषित कीजिए।
2. डाटाबेस को समझाइए। डाटाबेस के लक्षण लिखिए तथा यह फाइल सिस्टम के लिए किस प्रकार लाभदायक है ?
3. (अ) डीबीएमएस के तीन दृष्टिकोण लिखिए।
(ब) डीबीएमएस की कार्यशैली समझाइए।
4. संबंधात्मक माडल तथा इसकी विशेषताओं को समझाइए।
5. बैंक में कम्प्यूटर का इस्तेमाल समझाइए।
6. डीडीएल को उदाहरण सहित समझाइए।
7. किसी उदाहरण के द्वारा डीएमएस में पूछताछ का सृजन कीजिए।
8. टिप्पणी लिखिए :
(i) एस्क्यूएल में ऑपरेटर्स
(ii) नेटवर्क माडल।

Fundamentals of DBMS & Oracle

Paper—BBA-205

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 50

Note :— Attempt any FIVE questions. Question No. 1 is compulsory.

1. (a) Define components of Database. 10
(b) Define Data Independence. 10
(c) Define Primary key, Foreign key and Secondary key. 10
(d) Name components of SQL. 10
(e) Define Entity, Attribute and Tuple. 10
2. Define Database, explain characteristics of database and how it is advantageous to file-system. 10
3. (a) Explain three views of DBMS. 10
(b) Discuss working of DBMS. 10
4. Explain Relational Model and its properties. 10
5. Explain use of computer in Banking. 10
6. Explain DDL with examples. 10
7. Take an example and create Query with DML. 10
8. Write note on :
(i) Operators in SQL 10
(ii) Network Model. 10