

Roll No.

Total Pages : 07

BCE/D-25 26601

FINANCIAL ACCOUNTING-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Question No. 1 comprising of five short answer type questions carrying *four* 4 marks each is compulsory. Attempt four questions from the remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 में पाँच लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक चार 4 अंकों का है । शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए, जिनमें से प्रत्येक 15 अंकों का है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) Define the term 'Accountancy'.
'लेखाशास्त्र' शब्द की परिभाषा दीजिए ।
- (ii) What is conservatism (prudence) principle ?
रूढ़िवाद या सावधानी सिद्धांत क्या है ?
- (iii) What is meant by "for every debit, there is a corresponding credit" ?

(7-01/14) L-26601

P.T.O.

“हर डेबिट का एक समान क्रेडिट होता है”-इस कथन का अर्थ समझाइए ।

(iv) Why is a suspense account opened ?

सस्पेंस खाता क्यों खोला जाता है ?

(v) What is a subscription ? 5×4=20

सदस्यता शुल्क क्या है ?

2. What are the main branches of accounting ? Describe each briefly. 15

लेखांकन की प्रमुख शाखाओं को संक्षेप में समझाइए ।

3. What is a Capital Fund ? How is it shown in the Balance Sheet of a Non-Profit Organisation ? 15

पूँजी निधि क्या है ? इसे गैर-लाभकारी संस्था के तुलन पत्र में कैसे दर्शाया जाता है ?

4. Mohan of Delhi sent goods worth ₹ 2,00,000 to Rohan of Jaipur on consignment. Mohan incurred ₹ 10,000 on freight and ₹ 5,000 on insurance. Rohan reported that 1/10th of goods were damaged in transit and were valued at 50% of cost. He sold 3/4th of the remaining goods for ₹ 2,10,000 and incurred ₹ 4,000 for storage and ₹ 6,000

L-26601

2

(7-01/15) L-26601

3

P.T.O.

for selling expenses. He is entitled to 10% commission on sales and 5% overriding commission on sales exceeding ₹ 2,00,000. 15

Calculate :

(i) Consignment profit

(ii) Closing stock value

(iii) Abnormal loss (if any)

दिल्ली के मोहन ने जयपुर के रोहन को ₹ 2,00,000 मूल्य का माल प्रेषण पर भेजा । मोहन को माल डुलाई पर ₹ 10,000 और बीमा पर ₹ 5,000 का खर्च आया। रोहन ने बताया कि माल का 1/10 भाग परिवहन में क्षतिग्रस्त हो गया और उसका मूल्य लागत का 50% आंका गया। उसने शेष माल का 3/4 भाग ₹ 2,10,000 में बेचा और भंडारण पर ₹ 4,000 और विक्रय व्यय पर ₹ 6,000 का खर्च आया। वह बिक्री पर 10% कमीशन और ₹ 2,00,000 से अधिक की बिक्री पर 5% अधिरोही कमीशन का हकदार है ।

गणना कीजिए :

(i) प्रेषण लाभ

(ii) समापन स्टॉक मूल्य

(iii) असामान्य हानि (यदि कोई हो)

5. M/s Sharma & Co. purchased machinery on 1st April 2021 for ₹ 1,00,000. On 1st October 2022, they

purchased additional machinery for ₹ 50,000. On 1st July 2023, a part of the machinery (original cost ₹ 20,000) was sold for ₹ 14,000. Depreciation is charged at 10% per annum on the diminishing balance method. Books are closed on 31st March every year. You are required to prepare the following accounts for three years ending 31st March 2024 :

31st March 2024 : 15

- (i) Machinery Account
- (ii) Depreciation Account
- (iii) Machinery Disposal Account

एम/एस शर्मा एंड कंपनी ने 1 अप्रैल, 2021 को ₹ 1,00,000 की मशीन खरीदी । 1 अक्टूबर, 2022 को ₹ 50,000 की अतिरिक्त मशीन खरीदी गई । 1 जुलाई 2023 को ₹ 20,000 मूल्य की एक मशीन ₹ 14,000 में बेच दी गई । मूल्यहास की दर 10% प्रति वर्ष है, जिसे ह्रासमान शेष विधि से लगाया जाता है। लेखों का समापन प्रत्येक वर्ष 31 मार्च को किया जाता है । आपसे अपेक्षित है कि आप 31 मार्च, 2024 तीन वर्षों के लिए निम्नलिखित खाते तैयार कीजिए :

- (i) मशीन खाता
- (ii) मूल्यहास खाता
- (iii) मशीन विक्रय खाता ।

6. What is Normal Loss ? State the causes of normal loss and explain how it is calculated and accounted for consignment accounts. 15

सामान्य हानि क्या होती है ? इसके कारणों की व्याख्या कीजिए और कंसिग्नमेंट लेखांकन में इसके लेखांकन की विधि समझाइए ।

7. Receipts and Payments Account of Green Sports Club for the year ended 31st March, 2025 : 15

Receipts	₹	Payments	₹
To Balance b/d (Cash in Hand)	6,000	By Rent	12,000
To Subscriptions	40,000	By Salaries	18,000
To Donations	10,000	By Stationery	3,000
To Entrance Fees	5,000	By Furniture	
To Interest on Investments	2,000	purchased	8,000
To Sale of Old Newspapers	1,000	By Sports Equipment	10,000
		By Postage	1,200
		By Balance c/d	11,800
Total	64,000	Total	64,000

Adjustments :

- (i) Subscriptions outstanding for 2024-25 : ₹ 3,000
- (ii) Subscriptions received in advance for 2025-26 : ₹ 2,000

- (iii) Depreciate Furniture by 10% and Sports Equipment by 20%.
- (iv) Half of the Entrance Fees are to be capitalized.
- (v) Salary outstanding ₹ 2,000.

Prepare :

Income and Expenditure Account for the year ended 31 March, 2025 and Balance Sheet as at that date.

निम्नलिखित जानकारी ग्रीन स्पोर्ट्स क्लब से ली गई है। वर्ष समाप्ति 31 मार्च, 2025 के लिए ग्रीन स्पोर्ट्स क्लब की प्राप्ति एवं भुगतान

खाता निम्न प्रकार से था :

प्राप्तियाँ	₹	भुगतान	₹
शेष (b/d)		6,000 किराया	12,000
सदस्यता शुल्क		40,000 वेतन	18,000
दान		10,000 स्टेशनरी	3,000
प्रवेश शुल्क		5,000 फर्नीचर खरीद	8,000
निवेश पर ब्याज		2,000 खेल उपकरण	10,000
पुराने समाचार पत्रों की बिक्री		1,000 डाक खर्च	1,200
		शेष (c/d)	11,800
कुल		<u>64,000</u> कुल	<u>64,000</u>

समायोजन :

- (i) 2024-25 के लिए बकाया सदस्यता शुल्क ₹ 3,000
- (ii) 2025-26 के लिए अग्रिम प्राप्त सदस्यता शुल्क ₹ 2,000
- (iii) फर्नीचर पर 10% तथा खेल उपकरण पर 20% मूल्यह्रास ।
- (iv) प्रवेश शुल्क का आधा भाग पूँजीगत माना जाए ।
- (v) ₹ 2,000 का वेतन बकाया है ।

तैयार कीजिए :

आप वर्ष समाप्ति 31 मार्च, 2025 के लिए आय एवं व्यय खाता बैलेंस शीट उस तिथि तक तैयार कीजिए ।

8. How are errors rectified after the preparation of trial balance ? 15

ट्रायल बैलेंस बनने के बाद त्रुटियाँ कैसे सुधारी जाती हैं ?

9. Explain with examples how various business transactions affect assets, liabilities, and capital. 15

उदाहरणों सहित यह समझाइए कि विभिन्न व्यापारिक लेन-देन परिसंपत्तियों, देयताओं और पूँजी को कैसे प्रभावित करते हैं ।



एक बैंक 6% ब्याज देता है, जो त्रैमासिक रूप से संयोजित होता है। यदि आप 3 वर्ष के अंत में 1,500 रुपये चाहते हैं, तो 3 वर्ष के लिए प्रत्येक तिमाही के अंत में कितनी समान राशि जमा करनी होगी ?

(b) A company sets aside a sum of Rs. 5,000 annually for 10 years to pay debenture issue of Rs. 60,000. If the fund accumulates at 5% per annum compound interest, find the surplus after full redemption of the debenture issue.

एक कम्पनी 60,000 रुपये के ऋणपत्र का भुगतान करने के लिए 10 वर्षों के लिए सालाना 5,000 रुपये की राशि अलग रखती है। यदि फंड 5% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा होता है, तो पूर्ण मोचन के बाद अधिशेष ज्ञात कीजिए।



Roll No.

Total Pages : 08

BCE/D-25

26605

BUSINESS MATHEMATICS-I

BC-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 carry 4 marks each is compulsory. Attempt *four* more questions from remaining eight questions carrying 15 marks each. Provide log table to the student.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। जिसमें प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है शेष आठ प्रश्नों में से चार अन्य प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। छात्र को लॉग टेबल उपलब्ध कराई।

1. (a) Evaluate $\frac{\log_e 180 - \log_e 45}{\log_e 4}$.

$\frac{\log_e 180 - \log_e 45}{\log_e 4}$ का मूल्यांकन कीजिए।

- (b) How many terms are there in the G.P. 2, 4, 8,.....128 ?

गुणोत्तर माध्य 2, 4, 8,.....128 में कितने पद हैं ?

(c) Find $\frac{dy}{dx}$, if $y = \frac{x^2+1}{x^3-3}$.

यदि $y = \frac{x^2+1}{x^3-3}$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए ।

(d) If $2X+3Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ and $3X+2Y = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$; find

X and Y.

यदि $2X+3Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ और $3X+2Y = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$;

X और Y ज्ञात कीजिए ।

- (e) Find the compound interest on Rs. 8,000 for $1\frac{1}{2}$ years at 10% per annum compounded annually.

8,000 रुपये पर $1\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की

दर से चक्रवृद्धि व्याज ज्ञात कीजिए ।

2. (a) If the 7th term of an A.P. is 23 and the 12th term is 38 then find the first term and the common difference.

यदि किसी A.P. का 7वाँ पद 23 है और 12वाँ पद 38 है तो पहला पद और सामान्य अंतर ज्ञात कीजिए ।

- (b) The sum to infinity of a G.P. is four times the first term. Find the common ratio.

G.P. की अनंतता का योग प्रथम पद का चार गुना है ।
उभयनिष्ठ अनुपात ज्ञात कीजिए ।

3. (a) The sum of the first 20 terms of an A.P. is identical to the sum of first 22 terms. If the common difference is -2. Find the first term.

A.P. के पहले 20 पदों का योग पहले 22 पदों के योग के समान है । यदि सार्व अंतर -2 है, तो प्रथम पद ज्ञात कीजिए।

- (b) Find the sum of the geometric series 2, 4, 8,....., -4096.

ज्यामितीय श्रृंखला 2, 4, 8,....., -4096. का योग ज्ञात कीजिए ।

4. (a) If $y = \frac{x^2 e^x}{1 + \log x}$, find $\frac{dy}{dx}$.

यदि $y = \frac{x^2 e^x}{1 + \log x}$ है, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

(b) Differentiate $\log \left(\frac{\sqrt{a+x} + \sqrt{a-x}}{\sqrt{a+x} - \sqrt{a-x}} \right)$ with respect to x .

x के संबंध में $\log \left(\frac{\sqrt{a+x} + \sqrt{a-x}}{\sqrt{a+x} - \sqrt{a-x}} \right)$ को अलग कीजिए।

5. (a) Find absolute maximum and absolute minimum value of the function $f(x) = x^3 - 12x^2 + 36x + 18$ on the interval $(1, 10)$.

अंतराल $(1, 10)$ पर फलन $f(x) = x^3 - 12x^2 + 36x + 18$ का निरपेक्ष अधिकतम और निरपेक्ष न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

(b) The demand function for a manufactured product is $p = \frac{80-x}{4}$, where x is the number of units and p is the price per unit. What is the maximum revenue?

किसी बनाए गए प्रोडक्ट के लिए माँग फलन $p = \frac{80-x}{4}$

है, जहाँ x यूनिट्स की संख्या है और p प्रति यूनिट कीमत है। मैक्सिमम रेवेन्यू क्या है ?

6. (a) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$, show that :

$$A^3 - 6A^2 + 7A + 2I = 0.$$

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ है, तो दिखाइए कि :

$$A^3 - 6A^2 + 7A + 2I = 0.$$

(b) Prove that :

$$\begin{vmatrix} 1 & a & a \\ a & 1 & a \\ a & a & 1 \end{vmatrix} = (2a+1)(1-a)^2.$$

सिद्ध कीजिए कि :

$$\begin{vmatrix} 1 & a & a \\ a & 1 & a \\ a & a & 1 \end{vmatrix} = (2a+1)(1-a)^2.$$

7. (a) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 5 \end{bmatrix}$, verify that $A \cdot (\text{adj.} A) = (\text{adj.} A) \cdot A$

$$= |A| \cdot I_3.$$

यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 3 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 5 \end{bmatrix}$ है, तो सिद्ध कीजिए $A \cdot (\text{adj.} A) =$

$$(\text{adj.} A) \cdot A = |A| \cdot I_3$$

(b) Solve the following system of equation by Cramer's

rule :

$$6x + y - 3z = 5$$

$$x + 3y - 2z = 5$$

$$2x + y + 4z = 8.$$

क्रैमर नियम द्वारा समीकरण की निम्नलिखित प्रणाली को हल

कीजिए :

$$6x + y - 3z = 5$$

$$x + 3y - 2z = 5$$

$$2x + y + 4z = 8.$$

8. (a) A sum amounts to Rs. 4,410 at the end of 2 years and to Rs. 4,630.50 at the end of 3 years. Calculation being done at compound interest; find the principal and the rate of interest per cent per annum.

2 साल के अंत में एक राशि 4,410 रुपये और 3 साल के अंत में 4,630.50 रुपये हो जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज पर हो रही गणना; मूलधन और प्रति वर्ष ब्याज प्रतिशत की दर ज्ञात कीजिए।

(b) Find the compound interest on Rs. 6,950 for 3 years if interest is payable half yearly, the rate of interest for the first two years being 6% p.a. and for the third year 9% p.a.

3 वर्षों के लिए 6,950 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक देय है, पहले दो वर्षों के लिए ब्याज दर 6% प्रति वर्ष है और तीसरे वर्ष के लिए 9% प्रति वर्ष।

9. (a) A bank pays 6% interest, compounded quarterly. What equal deposits have to be made at the end of each quarter for 3 years, if you want to have Rs. 1,500 at the end of 3 years?

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-25

26606

BUSINESS COMMUNICATION

BC-106

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 carries 4 marks, each is compulsory. Attempt *four* more questions from remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें प्रत्येक के 4 अंक हैं शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्न और कीजिए, प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 5×4=20

- (a) SWOT Analysis
- (b) Effective listening
- (c) Mock interview
- (d) Features of business letter
- (e) Grape-vine communication.

(3-19/8) L-26606

P.T.O.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्मार्ट विश्लेषण
- (ब) प्रभावपूर्ण श्रवण
- (स) बनावटी साक्षात्कार
- (द) व्यावसायिक पत्र की विशेषताएँ
- (इ) अपुष्ट समाचार ।

2. What are the advantages and disadvantages of oral and written forms of communication. Distinguish between different forms of communication. 15

मौखिक और लिखित संचार के लाभ और हानियाँ क्या हैं ? संचार के विभिन्न रूपों में अंतर बताइये ।

3. What is meant by Audience Analysis ? Describe the steps of Audience Analysis. 15

श्रोता विश्लेषण क्या है ? श्रोता विश्लेषण के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए ।

4. What is corporate communication ? Explain the main channels of corporate communication. 15

निगम संचार क्या है ? निगम संचार के मुख्य चैनलों का वर्णन कीजिए ।

5. What is meant by group discussion ? Discuss the pre-requisites and advantages of a group discussion. 15

सामूहिक विचार विमर्श क्या है सामूहिक विचार विमर्श की पूर्व शर्तें और लाभों का वर्णन कीजिए ।

6. What do you mean by oral presentation ? What are the goals of effective presentation ? Also explain the basic principles of presentation. 15

मौखिक प्रस्तुतीकरण से क्या अभिप्राय है ? प्रभावी प्रस्तुतीकरण के लक्ष्य क्या हैं और इसके मूल सिद्धांत का वर्णन कीजिए ।

7. Write a detailed note on non-verbal aspects of communication. 15

अशाब्दिक संचार के विभिन्न पहलुओं पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।

8. What are the various steps involved in conducting an interview ? Explain. 15

एक साक्षात्कार को संचालित करने के विभिन्न कदम क्या हैं ?

9. Discuss the various Modern Forms of Communication. 15

आधुनिक संचार के विभिन्न रूपों की व्याख्या कीजिए ।



8. Using MS-WORD explain :

- (i) Line spacing
- (ii) Spell checker
- (iii) Word Art
- (iv) Mail merge.

MS-WORD का उपयोग करते हुए समझाइए :

- (i) लाइन स्पेसिंग
- (ii) स्पेल चेकर्स
- (iii) वर्ड आर्ट
- (iv) मेल मर्ज ।

9. Write notes on the following :

- (i) Open-source Software
- (ii) Database management software.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर
- (ii) डाटाबेस प्रबंधन सॉफ्टवेयर ।



Roll No.

Total Pages : 04

BCE/D-25 26617

COMPUTER FUNDAMENTALS AND

LOGICAL ORGANIZATIONS-I

BC-105 (VOC)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt Five questions in all. Q. No. 1 is compulsory.

All questions carry equal marks.

पुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. (a) Differentiate ROM and RAM.
ROM और RAM में अंतर कीजिए ।
- (b) Discuss Direct and Indexed Addressing Modes.
साथैरैगट और इंडेक्स्ट एड्रेसिंग मोड पर चर्चा कीजिए ।
- (c) Differentiate System and Application Software.
सिस्टम और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अंतर कीजिए ।
- (d) Discuss concept of Linkers and Loaders.
लिंकर्स और लोडर्स की अवधारणा पर चर्चा कीजिए ।

2. Make a Block diagram of Computer and explain essential parts.

कम्प्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए और आवश्यक भागों को समझाइए ।

3. (a) Convert :

- (i) $(10.625)_{10}$ to binary, hexadecimal and back
- (ii) $(001010011110)_2$ to Octal and Hexadecimal
- (iii) Convert 2AF7 to Binary.

परिवर्तित कीजिए :

- (i) $(10.625)_{10}$ को बाइनरी, हेक्साडेसिमल और वापस
- (ii) $(001010011110)_2$ को ऑक्टल और हेक्साडेसिमल
- (iii) 2AF7 को बाइनरी में परिवर्तित कीजिए ।

(b) Use 2's complement arithmetic :

- (i) $-12 - 32$
- (ii) $26 - 09$

2 का पूरक अंकगणित का उपयोग कीजिए :

- (i) $-12-32$
- (ii) $26-09$

(c) Write a note on Error detection and Correction code and also discuss why 8421 is not self-complementing.

त्रुटि पहचान और सुधार कोड पर टिप्पणी लिखिए और यह भी चर्चा कीजिए कि 8421 आत्म पूरक क्यों नहीं है ?

4. (a) Define Boolean Algebra and write Postulates of Boolean Algebra.

बूलियन बीजगणित को परिभाषित कीजिए और बूलियन बीजगणित के अभिगृहीत लिखिए ।

(b) Make Logic gates with truth Table for 3-variable OR, NAND and NOR.

3-चर OR, NAND और NOR के लिए लॉजिक गेट्स बनाइए और सत्य तालिका बनाइए ।

5. (a) Explain the working of Shift register to store 10101. 10101 को स्टोर करने के लिए शिफ्ट रजिस्टर के काम को समझाइए ।

(b) Make Mod-5 counter using T-FF. T-FF का उपयोग करके Mod-5 काउंटर बनाइए ।

6. Define Network, its types and topologies. नेटवर्क, इसके प्रकार और टोपोलॉजी को परिभाषित कीजिए ।

7. Define Operating system and explain how it acts as Resource Manager.

ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए और बताइए कि यह संसाधन प्रबंधक के रूप में कैसे कार्य करता है ?

Unit IV (इकाई IV)

8. Explain impact of Data processing on Business organization. 15

व्यापार संगठन पर डाटा प्रोसेसिंग का प्रभाव समझाइए ।

9. Write notes on the following : 15

(a) Data capture techniques

(b) Types of information and business data processing.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) डाटा कैप्चर तकनीक

(ब) सूचना के प्रकार और व्यापार डाटा प्रोसेसिंग ।



Roll No.

Total Pages : 04

BCE/D-25 26618

BUSINESS DATA PROCESSING & PC

SOFTWARE-I

BC-106 (Voc.)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt Five questions in all, selecting one question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. (a) Define information and write four characteristics of information.

सूचना को परिभाषित कीजिए और सूचना के चार लक्षण लिखिए ।

- (b) What are ways of data validation and verification ?

डाटा सत्यापन और प्रमाणीकरण के तरीके क्या हैं ?

- (c) Why Insert operation is difficult in Sequential and Index sequential File ?

अनुक्रमिक और अनुक्रमित अनुक्रम फाइल में सम्मिलन संचालन क्यों कठिन है ?

(d) Discuss with example Cell, Range, Move and Copy in Excel.

Excel में सेल, रेंज, मूव और कॉपी के उदाहरण के साथ चर्चा कीजिए ।

(e) Write ways to Print Document using EXCEL in various ways. 20

विभिन्न तरीकों से EXCEL का उपयोग करके दस्तावेज प्रिंट करने के तरीके लिखिए ।

Unit I (इकाई I)

2. Explain role of computers in data processing with its merits. 15

डाटा प्रोसेसिंग में कम्प्यूटर की भूमिका और इसके लाभों को समझाइए ।

3. Define File and explain concept of Index Sequential File organization. 15

फाइल को परिभाषित कीजिए और अनुक्रमित अनुक्रम फाइल संगठन की अवधारणा को समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

4. Explain the following editing features in MS-word : 15

(i) Page setup

(ii) Print Preview

(iii) Font types

(iv) Para alignment

MS-Word में निम्नलिखित संपादन सुविधाओं को समझाइए :

(i) पेज सेटअप

(ii) प्रिंट पूर्वावलोकन

(iii) फॉन्ट प्रकार

(iv) पैराग्राफ सरेखण ।

5. Explain concept of Mail-Merge and Table handling in MS-Word. 15

MS-Word में मेल-मर्ज और तालिका प्रबंधन की अवधारणा को समझाइए ।

Unit III (इकाई III)

6. (a) Explain concept of Macro in excel.

Excel में मैक्रो की अवधारणा को समझाइए ।

(b) Discuss creation of Line Chart using example in excel. 15

Excel में उदाहरण का उपयोग करके लाइन चार्ट बनाने पर चर्चा कीजिए ।

7. Explain use of Formula and IF statement in EXCEL with example. 15

Excel में फॉर्मूला और IF स्टेटमेंट का उपयोग उदाहरण के साथ समझाइए ।

Roll No.

Total Pages : 15

NBCE/D-25 26693

FINANCIAL ACCOUNTING

B23-COM-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *Five* Questions in all. Question No. 1 is compulsory consisting of seven short answer type questions of 2 marks each. Attempt *four* more questions (14 marks each) from the remaining questions selecting *one* question from each Unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें 2-2 अंकों के सात लघु उत्तरीय प्रश्न हैं । शेष में से प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, अन्य चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए और प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain the following in brief :

- (i) Accounting Process
- (ii) Convention of Conservation

(3-04/8) L-26693

P.T.O.

(iii) Goods given as Charity and Distributed as free

samples

(iv) Prepaid Expenses

(v) Specific Donation

(vi) Independent Branch

(vii) Hire Purchase system and Credit sales.

निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

(i) लेखांकन प्रक्रिया

(ii) रूढ़िवादिता की परिपाटी

(iii) दान के रूप में दिया गया और निःशुल्क नमूने के रूप में वितरित माल

(iv) पूर्व-भुगतान व्यय

(v) विशिष्ट दान

(vi) स्वतंत्र शाखा

(vii) किराया क्रय प्रणाली और उधार बिक्री ।

Unit I (इकाई I)

2. State the difference between Book-keeping and Accounting. Which parties are interested in accounting information and why ?

पुस्तपालन और लेखांकन में अंतर बताइए । कौनसे पक्ष लेखांकन जानकारी में रुचि रखते हैं और क्यों ?

3. What is Double Entry System ? Explain the classification of accounts with imaginary examples.

दोहरी लेखा प्रणाली क्या है ? काल्पनिक उदाहरणों सहित खातों के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. (a) State the meaning of Capital Expenditure and Revenue Expenditure. Give four examples each of Capital and Revenue Expenditure.

पूँजीगत व्यय और आगम व्यय का अर्थ बताइए । पूँजीगत और आगम व्यय के चार-चार उदाहरण दीजिए ।

- (b) What are the reserves ? Differentiate between revenue reserve and secret reserve.
संचय किसे कहते हैं ? लाभगत संचयों और गुप्त संचयों को उदाहरण सहित समझाइए ।

5. Prepare the final accounts from the following trial balance as at 31st March, 2025 :

Dr. Balances	(₹)	Cr. Balances	(₹)
Drawings	8,500	Capital	1,50,000
Purchases	2,80,000	Creditors	45,000
Carriage Inward	4,000	Outstanding Expenses	9,000
Wages	30,000	Rent Received	2,000
Power	11,000	Purchases Return	15,000
Depreciation on Machinery	2,000	Sales	4,40,000
Advertisement Development	15,000	Provision for Bad Debts	2,000
Plant and Machinery	70,000	Discount Received	3,500
Goodwill	18,000		
Agent's Samples	6,000		
Opening Stock	35,000		

Debtors	26,200
Cash at Bank	16,000
Cash in Hand	22,800
Salaries	47,000
General Expenses	17,000
Prepaid Expenses	900
Salary to Agent	21,000
Rent and Insurance	23,000
Discount Allowed	7,000
Sales Return	2,900
Commission to Agent	3,200
	<u>6,66,500</u>
	<u>6,66,500</u>

Adjustments :

- Closing stock was valued at ₹ 50,000. Goods costing ₹ 5,000 were distributed among staff members free of cost.
- Depreciate agents' samples by 25%.
- Write off advertisement development by 30%.

(iv) Write off ₹ 2,200 as bad debts and create a provision for doubtful debts on debtors at 5%.

(v) Proprietor withdrew ₹ 1,000 for his private use. This amount was included in general expenses.

(vi) Charge 5% manager's commission on net profit after charging his commission.

(vii) There is a contingent liability of ₹ 20,000 in respect of a court case.

31 मार्च, 2025 को निम्नलिखित तलपट से अंतिम खाते तैयार

कीजिए :

नाम शेष	(₹) जमा शेष	(₹)
आहरण	8,500 पूँजी	1,50,000
क्रय	2,80,000 लेनदार	45,000
आवक माल हुलाई	4,000 बकाया व्यय	9,000
मजदूरी	30,000 प्राप्त किराया	2,000
बिजली	11,000 क्रय वापसी	15,000
मशीनरी पर मूल्यह्रास	2,000 बिक्री	4,40,000

L-26693

6

विज्ञापन विकास 15,000 डूबत ऋणों के लिए प्रावधान 2,000

संयंत्र और मशीनरी 70,000 छूट प्राप्त 3,500

ख्याति 18,000

एजेंट के नमूने 6,000

प्रारंभिक रहतिया (स्टॉक) 35,000

देनदार 26,200

बैंक में नकद 16,000

हाथ में नकद 22,800

वेतन 47,000

सामान्य व्यय 17,000

पूर्वदत्त व्यय 900

एजेंट को वेतन 21,000

किराया और बीमा 23,000

छूट दी 7,000

विक्रय वापसी 2,900

एजेंट को कमीशन 3,200

6,66,500

P.T.O.

7

(3-04/11)L-26693

समायोजन :

- (i) अंतिम रहतिये (स्टॉक) का मूल्यांकन ₹ 50,000 किया गया। ₹ 5,000 मूल्य का सामान कर्मचारियों में निःशुल्क वितरित किया गया।
- (ii) एजेंटों के नमूनों पर 25% मूल्यहास कीजिए।
- (iii) विज्ञापन विकास को 30% तक अपलिखित कीजिए।
- (iv) ₹ 2,200 को डूबत ऋणों के रूप में अपलिखित कीजिए और देनदारों पर संधि ऋणों के लिए 5% की दर से प्रावधान कीजिए।
- (v) स्वामी ने अपने निजी उपयोग के लिए ₹ 1,000 निकाले। यह राशि सामान्य व्यय में शामिल की गई।
- (vi) प्रबंधक का कमीशन प्रभारित करने के बाद शुद्ध लाभ पर 5% कमीशन प्रभारित कीजिए।
- (vii) एक अदालती मामले के सम्बन्ध में ₹ 20,000 की आकस्मिक देयता है।

L-26693

8

Unit III (इकाई III)

6. Explain the concept of Consignment in business. What is the difference between Consignment and Sales ? Write the treatment of Normal Loss and Abnormal Loss in Consignment Accounts.
व्यवसाय में प्रेषण की अवधारणा को समझाइए। प्रेषण और विक्रय में क्या अंतर है ? प्रेषण खातों में सामान्य हानि और असामान्य हानि का विवरण लिखिए।

7. The following is the Receipts and Payments Account of 'Omkar Club' for the year ended on 31st March, 2025 :

Receipts	(₹) Payments	(₹)
To Balance b/d	4,400 By Salaries	44,000
To Subscription :	By Furniture (Purchased	
2023-24	1,500 on 1st Jan, 2025)	10,000
2024-25	96,000 By Sports Expenses	11,000
2025-26	500 By Drama Expenses	18,400

(3-04/12)L-26693

9

P.T.O.

To Entrance Fees	8,000 By Newspapers	2,500
To Sports Fund	15,000 By Municipal Taxes	3,600
To Sale of drama tickets	24,000 By Refreshments	32,200
To Sale of waste paper	150 By Lighting and Heating	6,000
To Interest on Investments	1,350 By Medicines Purchased	4,000
	By Balance c/d	19,200
Total	<u>1,50,900</u> Total	<u>1,50,900</u>

Prepare Income and Expenditure A/c for the year ended 31st March, 2025 and the Balance Sheet as at that date, after taking the above information into account.

Additional Information :

(i) The club has 200 members each paying an annual subscription of ₹ 500 and the subscription of two members is still in arrear for 2023-24.

(ii) Stock of medicines on 31st March, 2025 was ₹ 1,000.

(iii) Salaries are paid @ ₹ 4,000 per month.

(iv) The other assets on 1st April, 2024 were : Furniture ₹ 40,000 and 9% Investments ₹ 18,000 (Face value ₹ 20,000).

(v) Depreciate furniture at 10% p.a. and provide up-to-date interest on investments.

31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए 'ऑफ़िकर क्लब' का प्रारंभ

एवं भुगतान खाता निम्नलिखित है :

प्रारंभिक शेष	भुगतान (₹)	₹
प्रारंभिक शेष	4,400	44,000
सदस्यता राशि :	फर्नीचर (1 जनवरी, 2025)	
2023-24	1,500 को खरीदा गया)	10,000
2024-25	96,000 खेल व्यय	11,000
2025-26	500 नाटक व्यय	18,400
प्रवेश शुल्क	8,000 समाचार-पत्र	2,500

खेल निधि	15,000 नगरपालिका कर	3,600
नाटक टिकटों की बिक्री	24,000 जलपान	32,200
रही की बिक्री	150 प्रकाश एवं ताप व्यय	6,000
निवेश पर ब्याज	1,350 औषधियाँ खरीदी गईं	4,000
	समाप्त शेष	19,200
	कुल	<u>1,50,900</u>
	कुल	<u>1,50,900</u>

उपर्युक्त जानकारी को ध्यान में रखते हुए, 31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और उस तिथि तक का चिट्ठा तैयार कीजिए।

अतिरिक्त जानकारी :

- क्लब के 200 सदस्य हैं, जिनमें से प्रत्येक ₹ 500 का वार्षिक चंदा देता है और दो सदस्यों का 2023-24 का चंदा बकाया है।
- 31 मार्च, 2025 को दवाओं का स्टॉक ₹ 1,000 था।
- वेतन ₹ 4,000 प्रति माह की दर से दिया जाता है।

- 1 अप्रैल, 2024 को अन्य संपत्तियाँ श्री : फर्नीचर ₹ 40,000 और 9% निवेश ₹ 18,000 (अंकित मूल्य ₹ 20,000)।
- फर्नीचर पर 10% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहास कीजिए और निवेश पर अद्यतन ब्याज प्रदान कीजिए।

Unit IV (इकाई IV)

8. What do you understand by Hire Purchase system ? How is it different from Credit sales and Installment Payment System ?

किराया क्रय पद्धति से आप क्या समझते हैं ? यह उधार बिक्री और किश्त भुगतान प्रणाली से किस प्रकार भिन्न है ?

9. ABC Limited has a branch at Pune. Goods are invoiced to the branch at cost plus 25%. The expenses of the Branch are paid from the Head Office and the Branch keeps a Sales Journal and the debtor ledger only. From the information supplied by the Branch, prepare a Trading and P&L A/c of the Branch for the year ending 31st March 2025 and show the account of the Branch as it would appear in the books of the Head Office :

Opening Stock at Cost Price	(₹)	16,000
Closing Stock at Invoice Price		25,000
Cash Sales		28,460
Credit Sales		42,000
Receipt from Debtors		37,600
Sundry Debtors on 31st March, 2025		15,200
Goods Received from Head Office		60,000
Goods in transit from Head office on 31st March, 2025		8,000
Expenses paid by Head Office for the Branch		12,300

ए.बी.सी. लिमिटेड की एक शाखा पुणे में है। शाखा को माल का बिल लागत मूल्य में 25% जोड़कर भेजा जाता है। शाखा के खर्चों का भुगतान मुख्यालय से किया जाता है और शाखा केवल बिक्री जर्नल और देनदार खाता रखती है। शाखा द्वारा प्रदान की गई जानकारी के आधार पर, 31 मार्च 2025 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए शाखा का व्यापारिक और लाभ-हानि खाता तैयार कीजिए और शाखा का लेखा-जोखा इस प्रकार दर्शाएँ जैसा कि मुख्यालय की पुस्तकों में दर्शाया जाएगा :

लागत मूल्य पर आरंभिक रहितिया (स्टॉक)	(₹)	16,000
चालान मूल्य पर समाप्त रहितिया (स्टॉक)		25,000
नकद बिक्री		28,460
उधार बिक्री		42,000
देनदारों से प्राप्तियाँ		37,600
31 मार्च, 2025 को विविध देनदार		15,200
मुख्यालय से प्राप्त माल		60,000
31 मार्च, 2025 को मुख्यालय से मार्ग में माल		8,000
शाखा के लिए मुख्यालय द्वारा भुगतान किये गये व्यय		12,300



Unit IV (इकाई IV)

8. What is a 'negotiable instrument' ? Explain the different types of negotiable instruments such as a promissory note, bill of exchange and cheque. 14
'परक्राम्य लिखत' क्या है ? विभिन्न प्रकार के परक्राम्य लिखतों जैसे कि वचन पत्र, विनिमय बिल और चेक की व्याख्या कीजिए ।
9. Discuss the legal provisions related to 'electronic records' and 'digital signatures' under the Information Technology Act, 2000. 14
सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के तहत 'इलेक्ट्रॉनिक रिकॉर्ड्स' और 'डिजिटल हस्ताक्षर' से संबंधित कानूनी प्रावधानों पर चर्चा कीजिए ।



Roll No.

Total Pages : 04

NBCE/D-25 26694

BUSINESS LAWS

B23-COM-102

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt Five questions in all, selecting one question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Attempt the following questions : 7×2=14

- (a) Differentiate between a 'proposal' and 'acceptance'.
- (b) What is a 'void contract' ?
- (c) Briefly explain the doctrine of 'Caveat Emptor'.
- (d) Define 'goods' under the Sale of Goods Act.
- (e) Explain position of a minor as a partner in partnership.
- (f) What is meant by 'crossing' of a cheque ?
- (g) What is 'e-Governance' as defined under the Information Technology Act, 2000 ?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (अ) 'प्रस्ताव' और 'स्वीकृति' के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- (ब) एक 'शून्य अनुबंध' क्या है ?
- (स) 'केविएट एम्पटर' के सिद्धांत को संक्षेप में समझाइए ।
- (द) माल विक्रय अधिनियम के तहत 'माल' को परिभाषित कीजिए ।
- (इ) साझेदारी में एक नाबालिग की स्थिति को स्पष्ट कीजिए ।
- (फ) 'चेक का क्रॉसिंग' से क्या अभिप्राय है ?
- (ग) सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के तहत 'ई-गवर्नेंस' को कैसे परिभाषित किया गया है ?

Unit I (इकाई I)

2. Describe in detail the essential elements for a valid contract. 14

एक वैध अनुबंध के लिए आवश्यक तत्वों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

3. What is meant by 'discharge of contract' ? Explain the various modes by which a contract can be discharged. 14
- 'अनुबंध की समाप्ति' से क्या अभिप्राय है ? उन विभिन्न तरीकों को व्याख्या कीजिए जिनसे एक अनुबंध समाप्त हो सकता है ।

Unit II (इकाई II)

4. Differentiate between 'condition' and 'warranty' under the Sale of Goods Act, 1930. Under what circumstances can a breach of condition be treated as a breach of warranty ? 14
- माल विक्रय अधिनियम, 1930 के तहत 'शर्त' और 'वारंटी' के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए । किन परिस्थितियों में शर्त का उल्लंघन वारंटी का उल्लंघन माना जा सकता है ?
5. Who is an 'unpaid seller' ? Explain his rights against the goods. 14
- 'अदत्त विक्रेता' कौन है ? माल के विरुद्ध उसके अधिकारों की व्याख्या कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. Define 'Partnership' as per the Indian Partnership Act, 1932. Discuss the rights and duties of partners in a firm. 14
- भारतीय साझेदारी अधिनियम, 1932 के अनुसार, 'साझेदारी' को परिभाषित कीजिए । एक फर्म के भागीदारों के अधिकार और कर्तव्यों पर चर्चा कीजिए ।
7. Explain the main features of a 'Limited Liability Partnership' (LLP). What are the advantages of an LLP over a traditional partnership ? 14
- 'सीमित देयता साझेदारी' (LLP) की प्रमुख विशेषताओं को समझाइए । एक पारंपरिक साझेदारी पर LLP के क्या लाभ हैं ?

Unit IV (इकाई IV)

8. Define Motivation. What are the advantages of motivation? Also explain the Maslow's Need Hierarchy Theory. 14

अभिप्रेरण को परिभाषित कीजिए। अभिप्रेरण के क्या लाभ हैं? मास्लो के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत की भी व्याख्या कीजिए।

9. Define Leadership. Critically examine the different styles of leadership. 14

नेतृत्व को परिभाषित कीजिए। नेतृत्व की विभिन्न शैलियों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।



Roll No.

Total Pages : 04

NBCE/D-25

26695

BUSINESS MANAGEMENT

B23-COM-103

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following: 7×2=14

- What is 'Classical Approach' of Management?
- Can Accountability be delegated?
- Difference between Rule and Policy.
- What is Grapevine Organisation?
- What is 'Break-Even Point Analysis' technique of controlling?

L-26695

4

10,800

(5-09/4) L-26695

P.T.O.

Unit II (इकाई II)

- (vi) Write any *two* qualities of a leader.
- (vii) Briefly state any *two* elements of 'directing'.
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- प्रबंधन का 'शास्त्रीय दृष्टिकोण' क्या है ?
 - क्या जवाबदेही सौंपी जा सकती है ?
 - नियम और नीति के बीच अंतर बताइए ।
 - ग्रेपवाइन संगठन क्या है ?
 - नियंत्रण की 'ब्रेक-ईवन पॉइंट' विशेषण तकनीक क्या है ?
 - एक नेता के कोई दो गुण लिखिए ।
 - 'निर्देशन' के किन्हीं दो तत्वों को संक्षेप में बताइए ।

Unit I (इकाई I)

2. "Any thing minus management is nothing." Explain this statement.
- 14
- "प्रबंधन के बिना कोई भी चीज कुछ भी नहीं है ।" इस कथन को स्पष्ट कीजिए ।
3. Give in detail the contribution of Henry Fayol in the field of Management.
- 14
- प्रबंधन के क्षेत्र में हेनरी फेयोले के योगदान को विस्तार से बताइए ।

4. Discuss the essential elements of good planning. Are there any limitations of planning ? If so, how can they be overcome ?
- 14
- अच्छी योजना के आवश्यक तत्वों पर चर्चा कीजिए । क्या नियोजन की कोई सीमाएँ हैं ? यदि हाँ, तो उन पर कैसे काबू पाया जा सकता है ?

5. What is 'Functional Organisation' ? Discuss its features, advantages and disadvantages.
- 14

'कार्यात्मक संगठन' क्या है ? इसकी विशेषताओं, लाभ और हानियों पर चर्चा कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. Distinguish between decentralization and delegation. What are the major obstacles to the delegation of authority ?
- 14
- विकेन्द्रीकरण एवं प्रत्यायोजन के बीच अंतर बताइए । प्राधिकार के प्रत्यायोजन में प्रमुख बाधाएँ क्या हैं ?
7. What is Controlling ? Explain the process of controlling.
- 14

नियंत्रण क्या है ? नियंत्रण की प्रक्रिया समझाइए ।

एक कम्पनी 60,000 रुपये के ऋणपत्र इश्यू का भुगतान करने के लिए 10 वर्षों तक सालाना 5,000 रुपये की राशि अलग रखती है। यदि फंड 5% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा होता है, तो ऋणपत्र इश्यू के पूरे मोचन के बाद अधिशेष ज्ञात कीजिए ।



Roll No.

Total Pages : 08

NBCE/D-25

26696

BUSINESS MATHEMATICS-I

B23-COM-104

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Draw the Venn diagram for $B - A$.
 $B - A$ के लिए वेन डायग्राम बनाइए ।
- (b) Let p be "He is coward" and q be "He is lazy."
 Write in simple sentences the meaning of $pv \sim q$.
 मान लीजिए p "वह कायर है" और q "वह आलसी है ।"
 $pv \sim q$ का अर्थ सरल वाक्यों में लिखिए ।
- (c) Find the value of $\log_{10} \sqrt[3]{100}$.
 $\log_{10} \sqrt[3]{100}$ का मान ज्ञात कीजिए ।

(d) How many terms are there in the G.P. 2, 4, 8,.....

128 ?

गुणोत्तर माध्य 2, 4, 8,.....128 में कितने पद हैं ?

(e) Find a matrix $X = [a_{ij}]_{2 \times 3}$ such that $a_{ij} = (i-j)^2$.

एक आव्यूह $X = [a_{ij}]_{2 \times 3}$ ज्ञात कीजिए जैसे कि

$$a_{ij} = (i-j)^2$$

(f) Solve the matrix equation by using the concept of

$$\text{inverse of matrix } \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 11 & 0 \\ 0 & 11 \end{bmatrix}.$$

आव्यूह के व्युत्क्रम की अवधारणा का उपयोग करके निम्न

$$\text{मैट्रिक्स समीकरण } \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 11 & 0 \\ 0 & 11 \end{bmatrix} \text{ को हल कीजिए।}$$

(g) Find the compound interest on Rs. 8,000 for $1\frac{1}{2}$

years at 10% per annum compounded annually.

8,000 रुपये पर $1\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की

दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Unit I (इकाई I)

2. (a) Prove that :

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C).$$

सिद्ध कीजिए कि :

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C).$$

(b) Let A, B, C be arbitrary sets, show that $(A - B) - C = (A - C) - (B - C)$.

मान लीजिए A, B, C स्वेच्छ समुच्चय हैं, दिखाइए कि

$$(A - B) - C = (A - C) - (B - C)$$

3. (a) Show that the proposition $q \rightarrow p$ and $\sim p \rightarrow \sim q$ is not equivalent to $p \rightarrow q$.

दर्शाइए कि प्रस्ताव $q \rightarrow p$ और $\sim p \rightarrow \sim q$, $p \rightarrow q$ के समान नहीं है।

(b) Determine tautology, contingency and contradiction for $(p \leftrightarrow q) \rightarrow (p \wedge q) \vee (\sim p \wedge q)$.

$(p \leftrightarrow q) \rightarrow (p \wedge q) \vee (\sim p \wedge q)$ के लिए त्रुटोलॉजी, कंटिजेंसी और कंट्राडिक्शन निर्धारित कीजिए।

Unit II (इकाई II)

$$4. (a) \text{ Evaluate } 3\sqrt{\frac{(45.4)^2}{(3.2)^2 \times (6.5)^3}}.$$

$$3\sqrt{\frac{(45.4)^2}{(3.2)^2 \times (6.5)^3}} \text{ का मान निकालिए।}$$

Unit III (इकाई III)

- (b) The sum to infinity of a G.P. is four times the first term. Find the common ratio.

एक G.P. का अनंत तक योग पहले पद का चार गुना है।

सामान्य अनुपात ज्ञात कीजिए।

5. (a) Robin started work in 1995 at an annual salary of Rs. 5,000 and received a Rs. 200 raise each year. In which year did his annual salary will reach Rs. 7,000 ?

रॉबिन ने 1995 में 5,000 रुपये के वार्षिक वेतन पर काम शुरू किया और हर साल 200 रुपये की वेतन वृद्धि मिली। किस वर्ष उसका वार्षिक वेतन 7,000 रुपये हो जाएगा ?

- (b) Sum the series $0.6 + 0.66 + 0.666 + \dots$ to n terms.

श्रेणी $0.6 + 0.66 + 0.666 + \dots$ को n पदों तक जोड़िए।

6. (a) If $2X + 3Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ and $3X + 2Y = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$; find

X and Y.

यदि $2X + 3Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ और $3X + 2Y = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$;

X और Y ज्ञात कीजिए।

- (b) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$, show that $A^3 - 23A - 40I = 0$.

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$, तो दर्शाइए कि $A^3 - 23A - 40I = 0$ ।

7. (a) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$, then show that

$$(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}.$$

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$, तो दर्शाइए कि

$$(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}.$$

- (b) Solve the following system of equations by Cramer's rule :

$$x + 3y - z = 4$$

$$3x - 2y + 5z = -4$$

$$5x - y - 4z = -9$$

क्रेमर के नियम से समीकरणों की निम्नलिखित प्रणाली को

हल कीजिए :

$$x + 3y - z = 4$$

$$3x - 2y + 5z = -4$$

$$5x - y - 4z = -9$$

Unit IV (इकाई IV)

8. (a) A sum amounts to Rs. 4,410 at the end of 2 years and to Rs. 4,630.50 at the end of 3 years. Calculation being done at compound interest; find the principal and the rate of interest percent per annum.

एक राशि 2 साल के अंत में 4,410 रुपये और 3 साल के अंत में 4,630.50 रुपये हो जाती है। गणना चक्रवृद्धि ब्याज पर की जाती है; मूलधन और प्रति वर्ष ब्याज दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

- (b) Find the compound interest on Rs. 6,950 for 3 years if interest is payable half yearly, the rate of interest for the first two years being 6% p.a. and for the third year 9% p.a.

6,950 रुपये पर 3 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक देय है, पहले दो वर्षों के लिए ब्याज दर 6% प्रति वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 9% प्रति वर्ष है ।

9. (a) Find the amount of an annuity due of Rs. 200 per year payable half yearly for 20 years to 4% p.a. 200 रुपये प्रति वर्ष की वार्षिकी देय राशि ज्ञात कीजिए, जो 20 वर्षों के लिए अर्धवार्षिक रूप से 4% प्रति वर्ष पर देय है ।

- (b) A company sets aside a sum of Rs. 5,000 annually for 10 years to pay debenture issue of Rs. 60,000. If the fund accumulates at 5% per annum compound interest, find the surplus after full redemption of the debenture issue.

(b) How will the Machinery Account appear in the Balance Sheet of the National Co. as on 31st December, 2025?

14

नेशनल कंपनी ने 1 जनवरी, 2023 को न्यू दिल्ली मशीन कंपनी से किराया खरीद समझौते के तहत एक मशीन खरीदी, जिसके लिए नकद ₹10,000 का भुगतान किया गया और हर साल 31 दिसंबर को ₹10,000 की तीन और किश्तें देने पर सहमति जताई गई। मशीन का नकद मूल्य ₹37,250 है और नेशनल कंपनी पर 5% प्रति वर्ष ब्याज लगाया जाता है। नेशनल कंपनी मशीन के नकद मूल्य का 10% हर साल घटती शेष प्रणाली पर लिखती है।

(a) प्रविष्टियों को जर्नलाइज कीजिए और दोनों कंपनियों की पुस्तकों में आवश्यक खाते खोलें।

(b) 31 दिसंबर, 2025 को नेशनल कंपनी की बैलेंस शीट में मशीनरी खाता कैसे दिखाई देगा?

9. What do you mean by a Branch? Explain the different types of Branches. What are the salient features and accounting system of dependent Branches? Explain in detail with examples.

14

शाखा से आपका क्या तात्पर्य है? विभिन्न प्रकारों की शाखाओं की व्याख्या कीजिए। आश्रित शाखाओं की प्रमुख विशेषताएं और लेखा प्रणाली क्या हैं? उदाहरणों सहित विस्तार से समझाइए।

Roll No.

Total Pages : 12

ONBCE/D-25

28737

FINANCIAL ACCOUNTING

Paper-B23-COM-101

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×2=14

निम्नलिखित पर संक्षिप्त में टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Going Concern concept.

चालू व्यवसाय अवधारणा।

(b) Dual aspect of Accounting.

लेखांकन का दोहरा पहलू।

(c) Provision vs Reserve.

प्रावधान बनाम रिजर्व।

28737/K/1137/400

12

P.T.O.

(d) Subscription fee.

सदस्यता शुल्क।

(e) Endowment fund.

बंदोबस्ती निधि।

(f) Dependent branch.

आश्रित शाखा।

(g) Difference between Hire Purchase System and Sale.

किराया खरीद प्रणाली और बिक्री के बीच अन्तर।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What is Financial Accounting ? Discuss the advantages and limitations of Financial Accounting. Also, explain the other types of Accounting. 14

वित्तीय लेखांकन क्या है? वित्तीय लेखांकन के लाभ और सीमाओं पर चर्चा कीजिए। साथ ही, लेखांकन के अन्य प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

3. What do you mean by Accounting Principles ? What are the limitations of these principles ? Write notes on the following : 14

लेखांकन सिद्धान्तों से आपका क्या अभिप्राय है? इन सिद्धान्तों की सीमाएँ क्या हैं? निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Accounting Period Concept.

लेखांकन अवधि अवधारणा।

28737/K/1137/400

2

(b) Historical Cost Concept.

ऐतिहासिक लागत अवधारणा।

(c) Money Measurement Concept.

मुद्रा माप अवधारणा।

(d) Convention of Consistency.

संगति की परंपरा।

(e) Convention of Full Disclosure.

पूर्ण प्रकटीकरण की परंपरा।

UNIT-II (इकाई-II)

4. State, with reasons, the nature (Capital or Revenue) of the following items : 14

निम्नलिखित मदों की प्रकृति (पूंजी या राजस्व) कारण सहित बताइए:

(a) Received ₹5,00,000 from issue of shares and debentures.

शेयरों और डिबेंचर के निर्गमन से ₹5,00,000 प्राप्त हुए।

(b) Plant and Machinery which stood in the books at ₹80,000 included a machine at book value of ₹20,000. This being obsolete was sold off at ₹4,000 and replaced by a new machine at cost ₹40,000.

28737/K/1137/400

3

P.T.O.

प्लॉट और मशीनरी जिसका मूल्य पुस्तकों में ₹80,000 था, जिसमें ₹20,000 के पुस्तक मूल्य की एक मशीन शामिल थी। यह पुरानी होने के कारण ₹4,000 में बेची गई और इसकी जगह ₹40,000 की लागत वाली एक नई मशीन लगाई गई।

(c) ₹2,00,000 were received as loan from State Bank of India.

भारतीय स्टेट बैंक से ₹2,00,000 का ऋण प्राप्त हुआ।

(d) ₹20,000 were received from sale of Old Machinery.

पुरानी मशीनरी की बिक्री से ₹20,000 प्राप्त हुए।

(e) Received ₹80,000 as subsidy from the State Government.

राज्य सरकार से सब्सिडी के रूप में ₹80,000 प्राप्त हुए।

(f) The furniture appeared in the books at ₹20,000 out of which some furniture having the book value of ₹4,000 was sold off for ₹6,000.

फर्नीचर की कीमत पुस्तकों में ₹20,000 दिखाई गई, जिसमें से ₹4,000 के बुक वैल्यू वाले कुछ फर्नीचर को ₹6,000 में बेचा गया।

(g) ₹3,000 were paid for the breach of contract.

अनुबंध के उल्लंघन के लिए ₹3,000 का भुगतान किया गया।

5. From the following Trial Balance, prepare Final Accounts as on 31.03.2025:

14

Balances (Dr.)	₹	Balances (Cr.)	₹
Drawings	8,500	Capital	1,50,000
Purchases	2,80,000	Creditors	45,000
Carriage Inwards	4,000	Outstanding Expenses	9,000
Wages	30,000	Rent Received	2,000
Power	11,000	Purchase Returns	15,000
Depreciation on			
Machinery	2,000	Sales	4,40,000
Advertisement		Provision for	
Development	15,000	Bad Debts	2,000
Plant and Machinery	70,000	Discount Received	3,500
Goodwill	18,000		
Agent's Samples	6,000		
Opening Stock	35,000		
Debtors	26,200		
Cash-at-Bank	16,000		
Cash-in-Hand	19,800		

Balances (Dr.)	₹	Balances (Cr.)	₹
Salaries	50,000		
General Expenses	17,000		
Prepaid Expenses	900		
Salary to Agent	21,000		
Rent and Insurance	23,000		
Discount Allowed	7,000		
Sales Returns	2,900		
Commission to Agent	3,200		
	<u>6,66,500</u>		<u>6,66,500</u>

Adjustments:

- Closing stock was valued at ₹50,000. Goods costing ₹5,000 were destroyed by fire. The insurance company admitted a claim for ₹3,000 only.
- Depreciate Agent's samples by 25%
- Write off advertisement development by 30%
- Write off ₹2,200 as bad debts and create a provision for doubtful debts on debtors at 5%
- Proprietor withdrew ₹1,000 for his private use. This amount was included in general expenses

28737/K/1137/400

6

(f) Charge 5% Manager Commission on net profits after charging his Commission.

निम्नलिखित परीक्षण संतुलन से 31.03.2025 तक अंतिम खाते तैयार कीजिए:

मद	₹	मद	₹
ड्राइंग	8,500	पूँजी	1,50,000
खरीद	2,80,000	लेनदार	45,000
गाड़ी का किराया	4,000	बकाया व्यय	9,000
मजदूरी	30,000	किराया प्राप्त हुआ	2,000
बिजली	11,000	खरीद रिटर्न	15,000
मशीनरी का मूल्यहास	2,000	बिक्री	4,40,000
वित्तार्पण विकास	15,000	खराब ऋणों के लिए	
संवर्धन और मशीनरी	70,000	प्रावधान	2,000
गुडविल	18,000	छूट प्राप्त हुई	3,500
एजेंट के नमूने	6,000		
शुरुआती स्टॉक	35,000		
देनदार	26,200		
बैंक में नकद	16,000		
हाथ में नकद	19,800		
वैतन	50,000		

28737/K/1137/400

7

P.T.O.

सामान्य व्यय	17,000
अग्रिम भुगतान व्यय	900
एजेंट का वेतन	21,000
किराया और बीमा	23,000
छूट की अनुमति	7,000
बिक्री रिटर्न	2,900
एजेंट का कमीशन	3,200
	<u>6,66,500</u>

6,66,500

समायोजन:

- समापन स्टॉक का मूल्य ₹50,000 था। ₹5,000 की लागत वाले सामान आग से नष्ट हो गए। बीमा कंपनी ने केवल ₹3,000 का दावा स्वीकार किया।
- एजेंट के नमूनों का 25% मूल्यहास कीजिए।
- विज्ञापन विकास को 30% तक बट्टे खाते में डालें।
- ₹2,200 को खराब ऋणों के रूप में लिखें और देनदारों पर 5% पर सदिग्ध ऋणों के लिए प्रावधान कीजिए।
- मालिक ने अपने निजी उपयोग के लिए ₹1,000 निकाले। यह राशि सामान्य व्यय में शामिल की गई।
- अपने कमीशन को चार्ज करने के बाद शुद्ध लाभ पर 5% प्रबंधक कमीशन चार्ज कीजिए।

28737/K/1137/400

8

for

UNIT-III (इकाई-III)

6. The following is the Receipts and Payments Account of a Sports Club for the year ending 31st March, 2025: 14

Receipts	₹	Payments	₹
To Balance b/d	4,200	By Salaries	11,000
To Entrance Fees	10,500	By Postages and	
To Subscriptions		Stationery	2,600
2014-15	3,000	By Advertising	4,600
2015-16	25,000	By Fire Insurance	2,200
2016-17	2,000	By Investments	20,000
To Rent Received	2,400	By Balance c/d	7,800
To Sundry Receipts	1,100		
	<u>48,200</u>		<u>48,200</u>

- The Club had 500 members and membership subscriptions was ₹5 per month
- Fire Insurance was paid upto 30th June, 2025 and Rent Accrued on 31st March, 2025 was ₹300.
- Assets on 1st April, 2024 were: Club Grounds and Pavilion ₹44,400, Sports Equipment ₹25,000 and Furniture and Fixtures ₹12,000
- Provide depreciation on Furniture @10% and on Sports Equipment @20%. Entrance Fee is to be capitalised.
- Stock of Postage and Stationery on 31.03.2024 was ₹500 and on 31.03.2025 was ₹800.

28737/K/1137/400

9

P. T. O.

Prepare Income and Expenditure and Balance Sheet of the Club for the year ending 31st March, 2025.

31 मार्च, 2025 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए एक स्पोर्ट्स क्लब का प्राप्ति और भुगतान खाता निम्नलिखित है:

प्राप्तियाँ	₹	भुगतान	₹
बैलेंस b/d करने के लिए		वेतन द्वारा	11,000
प्रवेश शुल्क के लिए	4,200	डॉक और स्टेशनरी द्वारा	2,600
सदस्यता के लिए	10,500	विज्ञापन द्वारा	4,600
2014-15 3,000		अग्नि बीमा द्वारा	2,200
2015-16 25,000		निवेश द्वारा	20,000
2016-17 2,000	30,000	बैलेंस सी/डी द्वारा	7,800

किराया प्राप्त करने

के लिए 2,400

विविध प्राप्तियों के लिए 1,100

48,200

48,200

(a) क्लब में 500 सदस्य थे और सदस्यता शुल्क ₹5 प्रति माह था।

(b) अग्नि बीमा का भुगतान 30 जून, 2025 तक किया गया था और 31 मार्च, 2025 को अर्जित किराया ₹300 था।

(c) 1 अप्रैल, 2024 को संपत्तियाँ थीं: क्लब ग्राउंड और पैवेलियन ₹44,400, खेल उपकरण ₹25,000 और फर्नीचर और फिक्सचर ₹12,000.

28737/K/1137/400

10

(d) फर्नीचर पर 10% और खेल उपकरण पर 20% की दर से मूल्यहास प्रदान कीजिए। प्रवेश शुल्क को पूंजीकृत किया जाना है।

(e) 31.03.2024 को डॉक और स्टेशनरी का स्टॉक ₹500 था और 31.03.2025 को ₹800 था।

31 मार्च, 2025 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए क्लब की आय और व्यय तथा बैलेंस शीट तैयार कीजिए।

7. What do you understand by Consignment? What is the difference between Consignment and Sale? What entries are passed in the books of the consignor in this connection and what necessary accounts are opened? 14

आप प्रेषण से क्या समझते हैं? प्रेषण और बिक्री में क्या अन्तर है? इस संबंध में प्रेषक की पुस्तकों में क्या प्रविष्टियाँ की जाती हैं और कौन से आवश्यक खाते खोले जाते हैं?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. The National Co. purchased a machine from the New Delhi Machine Co. on Hire Purchase agreement on 1st January, 2023 paying cash ₹10,000 and agreeing to pay three further instalments of ₹10,000 each on 31st December every year. The Cash price of the machine is ₹37,250 and The National Co. is charged interest at 5% p.a. The National Co. writes off 10% every year of cash value of the machine on the reducing balance system.

(a) Journalise the entries and open the necessary accounts in the books of both the companies.

28737/K/1137/400

11

P. T. O.

BUSINESS LAWS

Paper-B23-COM-102

14

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short answers on the following : 7×2=14

निम्नलिखित पर संक्षिप्त उत्तर लिखिए:

(i) Explain meaning of Proposal.

प्रस्ताव का अर्थ बताइए।

(ii) What are the consequences of breach of Warranty ?

आश्वासन भंग के क्या परिणाम होते हैं?

(iii) Write a note on Implied warranties in Auction sale.

नीलामी द्वारा विक्रय की दशा में गर्हित आश्वासन पर नोट लिखिए।

प्रतिज्ञा पत्र क्या है? इसके आवश्यक तत्व कौन-कौन से हैं? यह विनिमय पत्र से किस प्रकार भिन्न है?

9. Explain the provisions under IT Act, 2000 relating to Secure Electronic Records and Secure Electronic signatures.

सुरक्षित इलैक्ट्रॉनिक अभिलेख तथा सुरक्षित इलैक्ट्रॉनिक हस्ताक्षर के संबंध में IT Act, 2000 के प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।

(iv) What is meant by Partner by Estoppel ?

प्रदर्शन द्वारा साझेदार से क्या अर्थ है?

(v) What do you understand by Designated Partner?

अभिहित साझेदार से क्या अभिप्राय है?

(vi) Explain two difference between Negotiation and Assignment.

परक्रामण तथा अधिहस्तांकन में दो अन्तर बताइए।

(vii) Define Cyber Cafe.

साईबर कैफे को परिभाषित कीजिए।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What do you understand by 'Capacity to Contract'? Discuss the law relation to minor's contract in India.

14

अनुबन्ध करने की क्षमता से क्या आशय है? भारत में अवयस्क द्वारा किए गए अनुबन्धों में राजनियम की चर्चा कीजिए।

3. "A stranger to consideration can sue, but a stranger to contract cannot sue". Comment.

14

"प्रतिफल के लिए अजनबी व्यक्ति वाद प्रस्तुत कर सकता है परन्तु अनुबन्ध के लिए अजनबी व्यक्ति वाद प्रस्तुत नहीं कर सकता।" व्याख्या कीजिए।

28738/K/1136/400

2

UNIT-II (इकाई-II)

4. How is contract of sale formed ? State briefly the necessary formalities of such a Contract.

14

विक्रय अनुबन्ध का निर्माण कैसे होता है? ऐसे अनुबन्ध से सम्बन्धित औपचारिकताओं का वर्णन कीजिए।

5. What do you understand by "Doctrine of Quantum Meruit"? When and how does it come into Operation ?

Are there any limitations to this doctrine ? 14

उचित पारिश्रमिक के सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं? इसका प्रवर्तन कब और कैसे होता है? क्या इस सिद्धान्त की कोई सीमाएँ हैं।

UNIT-III (इकाई-III)

6. "Although Sharing of Profit is an essential features of Partnership, yet it is not the conclusive Evidence". Comment.

14

"यद्यपि लाभों का विभाजन साझेदारी का आवश्यक लक्षण है, परन्तु यह इसका अन्तिम साक्ष्य नहीं है।" टिप्पणी कीजिए।

7. Explain main features of LLP Act, 2008.

14

सीमित दायित्व साझेदारी अधिनियम, 2008 की मुख्य विशेषताओं का व्याख्या कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What is Promissory Note ? What are Essential elements ? How does it differ from a Bill of Exchange ? 14

28738/K/1136/400

3

P. T. O.

प्रेरणा को परिभाषित कीजिए। मास्लो के प्रेरणा के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। यह आज के प्रबंधकों के लिए क्यों प्रासंगिक है?

9. 'Leadership is situational'. Explain this statement and discuss its significance in organizational management.

14

‘नेतृत्व परिस्थितिजन्य होता है’। इस कथन की व्याख्या कीजिए और संगठनात्मक प्रबंधन में इसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 4

ONBCE/D-25

28739

BUSINESS MANAGEMENT

Paper-B23-COM-103

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 70

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×2=14

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Define the Business Management.

व्यवसाय प्रबंधन को परिभाषित कीजिए।

- (b) Mention any two features of Planning.

योजना बनाने की कोई दो विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

- (c) What is Delegation of Authority?

अधिकारों के प्रत्यायोजन से क्या तात्पर्य है?

- (d) State any two sources of Recruitment.

भर्ती के किन्हीं दो स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

28739/K/1181/400

4

28739/K/1181/400

P.T.O.

(e) What is formal organisation?

औपचारिक संगठन क्या है?

(f) What is Coordination?

समन्वय क्या है?

(g) Difference between Policy and Procedure.

नीति और प्रक्रिया में अंतर।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What is Management? Explain the Management process in detail. Also explain the importance of Management in modern organizations. 14

प्रबंधन क्या है? प्रबंधन प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइए। आधुनिक संगठनों में प्रबंधन के महत्व को भी स्पष्ट कीजिए।

3. 'Henry Fayol is known as the father of modern management' Explain this statement by discussing Fayol's major contributions. 14

'हेनरी फेयोल को आधुनिक प्रबंधन का जनक माना जाता है' इस कथन की फेयोल के प्रमुख योगदानों के आधार पर व्याख्या कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. "Planning is the primary function of Management". Explain the Statement. Discuss the process of Planning and its importance in modern business organizations. 14

28739/K/1181/400

2

28739/K/1181/400

3

P. T. O.

“नियोजन प्रबंधन का प्राथमिक कार्य है”। इस कथन की व्याख्या कीजिए। आधुनिक व्यावसायिक संगठनों में नियोजन की प्रक्रिया और उसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

5. Distinguish between formal and informal organization. Can an informal organization be beneficial to management? Explain with reasons. 14

औपचारिक और अनौपचारिक संगठन में अंतर बताइए। क्या एक अनौपचारिक संगठन प्रबंधन के लिए लाभदायक हो सकता है? कारण समझाइए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. What are the barriers to effective delegation? Suggest suitable guidelines to overcome these barriers. 14

प्रभावी प्रतिनिधिमंडल में क्या-क्या बाधाएँ हैं? इन बाधाओं को दूर करने के लिए उपयुक्त दिशानिर्देश सुझाएँ।

7. What is Controlling? Describe the process of Controlling and discuss the prerequisites of an effective control system. 14

नियंत्रण क्या है? नियंत्रण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए और एक प्रभावी नियंत्रण प्रणाली की पूर्व-आवश्यकताओं पर चर्चा कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Define the Motivation. Explain Maslow's Need Hierarchy Theory of Motivation. Why is it relevant for managers today? 14

28739/K/1181/400

2

28739/K/1181/400

3

P. T. O.

Roll No.

Total Pages : 7

ONBCE/D-25

28740

BUSINESS MATHEMATICS-I

Paper-B23-COM-104

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt five questions in all, selecting **one** question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All question carry equal marks. Provide log table to the students.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। छात्रों को लॉग टेबल उपलब्ध कराएँ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Draw the Venn diagram for $B - A$.

B और A के लिए वेन डायग्राम बनाइए।

(b) Let p be "He is rich" and q be "He is generous". Write the compound statement "He is rich but not generous" in the symbolic form.

28740/K/1135/400/T

P.T.O.

मान लीजिए p का अर्थ है "वह धनी है" और q का अर्थ है "वह उदार है"। "वह धनी है लेकिन उदार नहीं है" इस संयुक्त कथन को प्रतीकात्मक रूप में लिखिए।

(c) If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$ and $\log 7 = 0.8457$, find the value of $\log 360$.

यदि $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$ और $\log 7 = 0.8457$, है, तो $\log 360$ का मान ज्ञात कीजिए।

(d) Which term of the sequence $-1, 3, 7, 11, \dots$ is 103 ?

अनुक्रम $-1, 3, 7, 11, \dots$ का कौन-सा पद 103 है?

(e) Find the Determinate of Matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$.

मैट्रिक्स $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ का निर्धारक ज्ञात कीजिए।

(f) Solve the matrix equation by using the concept of

$$\text{Inverse of matrix : } \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}.$$

मैट्रिक्स के व्युत्क्रम की अवधारणा का उपयोग करके

$$\text{मैट्रिक्स समीकरण को हल कीजिए : } \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}.$$

(g) Find the compound interest on ₹8000 for $1\frac{1}{2}$ years

at 10% per annum, if interest is compounded annually.

यदि ब्याज की गणना वार्षिक रूप से की जाती है, तो ₹8000 पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) Prove that $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$.

सिद्ध कीजिए कि $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$.

(b) Let $S = \{2, 5, 3, 4, 25, \pi\}$ and $T = \{6, 7, 8, \pi, 24, 25\}$. Find $T \times (S \cap T)$.

मान लीजिए $S = \{2, 5, 3, 4, 25, \pi\}$ और $T = \{6, 7, 8, \pi, 24, 25\}$. $T \times (S \cap T)$ ज्ञात कीजिए।

3. (a) Show that $p \rightarrow q$ and its contrapositive $\sim q \rightarrow \sim p$ are logically equivalent.

सिद्ध कीजिए कि $p \rightarrow q$ और इसका प्रतिलोम $\sim q \rightarrow \sim p$ तार्किक रूप से समतुल्य हैं।

(b) Prove that the statement $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \wedge q)$ is a contingency.

सिद्ध कीजिए कि कथन $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \wedge q)$ एक आकस्मिकता है।

4. (a) Evaluate $\frac{(3.598)^2 \times (4.52)^3}{(64.25)^3 \times \sqrt[3]{5.25}}$.
 मूल्यांकन कीजिए।

- (b) The sum of three numbers in AP is 12 and their product is 28. Find three numbers.

समांतर श्रेणी (एपी) में तीन संख्याओं का योग 12 है और उनका गुणनफल 28 है। वे तीन संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

5. (a) If the 7th term of an AP is 23 and the 12th term is 38 then find the first term and the common difference.

यदि किसी समांतर श्रेणी का 7वां पद 23 है और 12वां पद 38 है, तो उसका पहला पद और सावअंतर ज्ञात कीजिए।

- (b) Find the sum of the geometric series 2, -4, 8, ..., -4096.

ज्यामितीय श्रृंखला 2, -4, 8, ..., -4096 का योग ज्ञात कीजिए।

6. (a) If $A = \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ find the matrix X such that $3A - 2B + 3X = 0$.

यदि $A = \begin{bmatrix} 5 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$, तो मैट्रिक्स X ज्ञात कीजिए ताकि $3A - 2B + 3X = 0$ हो।

- (b) Prove that :

$$\begin{vmatrix} 1 & x & x^3 \\ 1 & y & y^3 \\ 1 & z & z^3 \end{vmatrix} = (x-y)(y-z)(z-x)(x+y+z).$$

सिद्ध कीजिए कि :

$$\begin{vmatrix} 1 & x & x^3 \\ 1 & y & y^3 \\ 1 & z & z^3 \end{vmatrix} = (x-y)(y-z)(z-x)(x+y+z).$$

7. (a) If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$, verify that $A \cdot (\text{adj.} A) =$

$$(\text{adj.} A) \cdot A = |A| I_3.$$

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -1 & 3 & 0 \\ 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$, तो सत्यापित करें कि $A^{-1} = A$.

$$(\text{adj.} A) \cdot A = |A| \cdot I_3.$$

(b) Solve the following system of equation by Cramer's rule :

$$6x + y - 3z = 5$$

$$x + 3y - 2z = 5$$

$$2x + y + 4z = 8.$$

क्रैमर के नियम से निम्नलिखित समीकरण प्रणाली को हल कीजिए:

$$6x + y - 3z = 5$$

$$x + 3y - 2z = 5$$

$$2x + y + 4z = 8.$$

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. (a) A sum amounts to ₹4410 at the end of 2 years and to ₹4630.50 at the end of 3 years. Calculation being done at compound interest; find the principal and the rate of interest percent per annum.

दो साल के अंत में एक राशि ₹4410 और तीन साल के अंत में ₹4630.50 हो जाती है। चक्रवृद्धि ब्याज दर पर गणना करने पर, मूलधन और प्रति वर्ष ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

(b) Find the compound interest on ₹6950 for 3 years if Interest is payable half yearly, the rate of Interest for the first two years being 6% p.a. and for the third year 9% p.a.

यदि ब्याज का भुगतान अर्धवार्षिक रूप से किया जाता है, और पहले दो वर्षों के लिए ब्याज दर 6% प्रति वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 9% प्रति वर्ष है, तो ₹6950 पर 3 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

9. (a) Find the amount of an annuity due of ₹200 per year payable half yearly for 20 years to 4% p.a.

20 वर्षों के लिए अर्धवार्षिक रूप से देय ₹200 प्रति वर्ष की वार्षिकी की राशि ज्ञात कीजिए, जिस पर 4% प्रति वर्ष की दर से ब्याज मिलता है।

(b) A company sets aside a sum of ₹5000 annually for 10 years to pay debenture issue of ₹60000. If the fund accumulates at 5% per annum compound interest, find the Surplus after full redemption of the Debenture issue.

एक कंपनी ₹60,000 के डिबेंचर जारी करने के लिए 10 वर्षों तक प्रतिवर्ष ₹5,000 की राशि अलग रखती है। यदि यह निधि 5% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से बढ़ती है, तो डिबेंचर जारी करने के पूर्ण भुगतान के बाद शेष राशि ज्ञात कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 6

9. Write is the importance of different enzymes in the following :

निम्नलिखित विभिन्न क्षेत्रों में एंजाइमों का महत्व लिखिए:

(a) Health and Medicine.

3½

स्वास्थ्य और चिकित्सा में।

(b) Food digestion and absorption.

3½

भोजन के पाचन और अवशोषण में।

DBCE/D-25

28741

BIOCHEMICAL INSIGHTS INTO THE HUMAN BODY

Paper-MDC : B23-BCH-104

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt five questions in all, selecting **one** question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

I. Explain the following in brief :

7×1=7

निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए:

(i) What is DNA and its functions ?

DNA क्या है और इसके कार्य क्या हैं?

(ii) What are Essential Fatty Acids ?

आवश्यक वसीय अम्ल (Essential Fatty Acids) क्या होते हैं?

(iii) What is SDA of food and its significance ?

भोजन का SDA (Specific Dynamic Action) क्या है और इसका महत्व क्या है?

(iv) Differentiate between Positive and Negative Energy balance.

सकारात्मक और नकारात्मक ऊर्जा संतुलन में क्या अंतर है?

(v) Name the Hormones required for Growth and Development.

वृद्धि और विकास के लिए आवश्यक हार्मोन के नाम बताइए।

(vi) What is the cause of Schizophrenia ?

सिजोफ्रेनिया (Schizophrenia) का कारण क्या है?

(vii) What is Caning and its importance ?

केनिंग (Caning) क्या है और इसका महत्व क्या है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) Discuss the relevance of Biochemistry in understanding Human body. 2

मानव शरीर को समझने में बायोकेमिस्ट्री की प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए।

(b) Define Carbohydrates. Classify them and discuss their biological significance. 3

कार्बोहाइड्रेट्स की परिभाषा दीजिए, उन्हें वर्गीकृत कीजिए और उनके जैविक महत्व को समझाइए।

(c) What are Amino acids ? 2

अमीनो अम्ल क्या होते हैं?

3. Explain the following :

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए:

(a) RNA, its types and their functions. 2

RNA इसके प्रकार और उनके कार्य।

(b) Enzymes and their importance. 2

एंजाइम और उनका महत्व।

(c) Different types of Biomolecules in Human Body. 3

मानव शरीर में पाए जाने वाले विभिन्न बायोमोलेक्यूल्स।

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) What is Energy balance ? Explain the role of exercise and life style in maintaining Energy balance. 4

ऊर्जा संतुलन (Energy balance) क्या है? ऊर्जा संतुलन बनाए रखने में व्यायाम और जीवनशैली की भूमिका समझाइए।

(b) Explain different components of Total Daily Energy Expenditure. 3

कुल दैनिक ऊर्जा व्यय (Total Daily Energy Expenditure) के विभिन्न घटकों को समझाइए।

5. (a) What is Metabolism ? Discuss its stages. How Metabolism contributes to energy production ? 3

मेटाबोलिज्म (Metabolism) क्या है? इसके चरणों की चर्चा कीजिए। मेटाबोलिज्म ऊर्जा उत्पादन में कैसे सहायक होता है?

(b) Compare the energy yields of different biomolecules. 1½

विभिन्न बायोमोलेक्यूल्स की ऊर्जा उपज की तुलना कीजिए।

(c) What is Basal Metabolic Rate ? Explain the factors that affect it. 2½

बेसल मेटाबोलिक रेट (BMR) क्या है? इसे प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइए।

2.

UNIT-III (इकाई-III)

6. (a) Discuss the role of Testosterone in male reproductive functions. 3½

287 28741/K/864/550

4

पुरुष प्रजनन क्रियाओं में टेस्टोस्टेरोन की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

(b) Discuss Hyperthyroidism and its implications. 3½

हाइपरथायरोइडिज्म (Hyperthyroidism) और उसके दुष्परिणामों पर चर्चा कीजिए।

7. (a) Discuss Parkinson's disease and its symptoms. 3½

Discuss cause and treatment of Parkinson's patient.

पार्किंसन रोग और इसके लक्षणों पर चर्चा कीजिए। इसके कारण और उपचार की जानकारी दीजिए।

(b) Explain the role of hormones in Hypertension and Hypotension. 3½

हाइपरटेंशन और हाइपोटेंशन में हार्मोन की भूमिका समझाइए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. How different enzymes improve efficiency of Detergents and Leather Industry ? Why enzyme based treatments are considered more effective and eco-friendly ? 7

विभिन्न एंजाइम डिटरजेंट और चमड़ा उद्योग की कार्यक्षमता को कैसे बढ़ाते हैं? एंजाइम आधारित उपचारों को अधिक प्रभावी और पर्यावरण के अनुकूल क्यों माना जाता है?

28741/K/864/550

5

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 5

BCM/D-25

26626

BUSINESS STATISTICS

Paper-BC-302

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all, Question No. 1 is compulsory. Attempt remaining four questions, out of remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों का प्रयास कीजिए। प्रत्येक के 15 अंक हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Give answer in brief :

5×4=20

संक्षेप में उत्तर दीजिए:

(a) What do you mean by Data?

डेटा से आपका क्या अभिप्राय है?

(b) What do you mean by Mean deviation?

माध्य विचलन से आप क्या समझते हैं?

(c) Define the Lorenz Curve.

लॉरेंज वक्र को परिभाषित कीजिए।

26626/K/591/1,300/T

P.T.O.

(d) Define the Consumer Price Index.

उपभोक्ता मूल्य सूचकांक को परिभाषित कीजिए।

(e) What do you mean from multiplicative model?

गुणात्मक मॉडल से आपका क्या तात्पर्य है?

2. Explain the scope, importance and limitations of Statistics.

15

सांख्यिकी के दायरे, महत्व और सीमाओं को समझाइए।

3. Explain main methods of Data collection and its usefulness in business.

15

डेटा संग्रहण की मुख्य विधियों और व्यवसाय में इसकी उपयोगिता की व्याख्या कीजिए।

4. The mean of 99 items is 55. The value of 100th item is 99 more than the mean of 100 items. What is the value of 100th item?

15

99 वस्तुओं का माध्य 55 है। 100वीं वस्तु का मान 100 वस्तुओं के माध्य से 99 अधिक है। 100वीं वस्तु का मान क्या है?

5. The scores of two batsmen A and B in ten innings during a certain match are :

15

एक निश्चित मैच के दौरान दस पारियों में दो बल्लेबाजों A और B के स्कोर हैं:

A	32	28	47	63	71	39	10	60	96	14
B.	19	31	48	53	67	90	10	62	40	80

Find out who is a better scorer and who more consistent batsmen are.

पता लगाएं कि कौन बेहतर स्कोरर है और कौन अधिक निरंतर बल्लेबाज है।

6. Index numbers are economic barometers. Explain the statement. What precautions will you take while construction an index number?

15

सूचकांक संख्याएँ आर्थिक बैरोमीटर हैं। इस कथन की व्याख्या कीजिए। सूचकांक संख्या बनाते समय आप क्या सावधानियाँ बरतेंगे?

7. A textile worker in the city of Delhi earns ₹750 p.m. The cost of living index for January 1990 is given as 160. Using the following data, find out the amount he spent on (a) Food (b) Rent.

15

दिल्ली शहर में एक कपड़ा मजदूर ₹750 प्रति माह कमाता है। जनवरी 1990 के लिए जीवन-यापन सूचकांक 160 दिया गया है। निम्नलिखित आँकड़ों का उपयोग करके, ज्ञात कीजिए कि उसने (a) भोजन (b) किराए पर कितनी राशि खर्च की।

Group (समूह)	Expenditure (व्यय)	Group Index (समूह सूचकांक)
Food (खाना)	?	190
Clothing (कपड़े)	125	181
Fuel and lighting (ईंधन और प्रकाश व्यवस्था)	?	140
Rent (किराया)	100	118
Miscellaneous (मिश्रित)	75	101

(d)

8. What is Time series? Explain the components of time series. Also give the need for analysis of time series.

15

(e)

समय श्रृंखला क्या है? समय श्रृंखला के घटकों की व्याख्या कीजिए। समय श्रृंखला के विश्लेषण की आवश्यकता भी बताइए।

2. Ex

9. Following data relate to Bharat Ltd.

15

सॉ

निम्नलिखित आंकड़े भारत लिमिटेड से संबंधित हैं।

3. Ex

Year (वर्ष)	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Sales (In Lakhs) (बिक्री (लाखों में))	10	20	30	56	40	60

4. Th

(i) Fit a straight line trend by the method of least square and tabulate the trend values.

99

न्यूनतम वर्ग विधि द्वारा एक सीधी रेखा प्रवृत्ति को फिट करें और प्रवृत्ति मानों को सारणीबद्ध कीजिए।

वर्

है:

5. Th

(ii) Eliminate the trend using additive model. What components of the time series are thus leftover?

a

योगात्मक मॉडल का उपयोग करके प्रवृत्ति को समाप्त कीजिए। इस प्रकार समय श्रृंखला के कौन से घटक शेष रह जाते हैं?

औ

[]

(iii) Estimate the likely sales for the year 2006.

वर्ष 2006 के लिए संभावित बिक्री का अनुमान लगाएं।

26626/

26626/K/591/1,300/T

4

(iv) What is an Annual Increase in the Sales?

बिक्री में वार्षिक वृद्धि क्या है?

(v) What is Monthly increase in the sale?

बिक्री में मासिक वृद्धि क्या है?

(vi) By what year the company's expected sales would have equalled to its target of ₹84 lakhs ?

किस वर्ष तक कंपनी की अपेक्षित बिक्री उसके ₹84 लाख के लक्ष्य के बराबर हो जाएगी?

26626/K/591/1,300/T

5

Roll No.

Total Pages : 3

BCM/D-25

26627

BUSINESS LAWS-I

Paper-BC-303

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all, Question No. 1 is compulsory. Attempt remaining four questions, out of remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों का प्रयास कीजिए। प्रत्येक के 15 अंक हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following questions : 5×4=20

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Explain Voidable Contract.

शून्यकरणीय अनुबंध की व्याख्या कीजिए।

(b) Discuss the legal position of Minor.

माइनर की कानूनी स्थिति पर चर्चा कीजिए।

26627/K/538/750/T

P. T. O.

(c) Explain termination of contract by impossibility of Performance.

परफॉर्मेंस की नामुमकिनता की वजह से कॉन्ट्रैक्ट खत्म होने को समझाइए।

(d) Kinds of Lien.

ग्रहणाधिकार के प्रकार।

(e) Difference between Sale and Agreement to sell.

बिक्री और विक्रय समझौते के बीच अंतर।

2. "Contract is an agreement enforceable by law." Discuss in detail. 15

"अनुबंध कानून द्वारा प्रवर्तनीय एक समझौता है।" विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Discuss the agreements which have been expressly declared void under Indian Contract Act, 1872. 15

भारतीय अनुबंध अधिनियम, 1872 के तहत स्पष्ट रूप से शून्य घोषित किए गए समझौतों पर चर्चा कीजिए।

4. What do you mean by Contract of Guarantee? Differentiate between Contract of Indemnity and Contract of Guarantee. 15

गारंटी अनुबंध से आप क्या समझते हैं? क्षतिपूर्ति अनुबंध और गारंटी अनुबंध के बीच अंतर बताइए।

5. Define the Ratification. Discuss the rules regarding Ratification. 15

अनुसमर्थन को परिभाषित कीजिए। अनुसमर्थन से संबंधित नियमों पर चर्चा कीजिए।

6. What is Contract of Sale? Discuss its features. 15

विक्रय अनुबंध क्या है? इसकी विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

7. Who is an Unpaid Seller? Explain the rights of an Unpaid Seller. 15

अवैतनिक विक्रेता कौन है? अवैतनिक विक्रेता के अधिकारों की व्याख्या कीजिए।

8. What is the need of Consumer Protection in India? Also explain rights of Consumer under Section 6 of the Consumer Protection Act, 1986. 15

भारत में उपभोक्ता संरक्षण की क्या आवश्यकता है? उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 की धारा 6 के अंतर्गत उपभोक्ताओं के अधिकारों की भी व्याख्या कीजिए।

9. Define the Consideration. What are its Essential elements? 15

प्रतिफल को परिभाषित कीजिए। इसके आवश्यक तत्व क्या हैं?

Roll No.

Total Pages : 3

BCM/D-25

26628

COMPANY LAWS-I

Paper-BC-304

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all, Question No. 1 is compulsory. Attempt remaining four questions, out of remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों का प्रयास कीजिए। प्रत्येक के 15 अंक हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write notes on the following : 5×4=20

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Who is a Promoter?

प्रवर्तक कौन होता है?

(b) What is Doctrine of Ultra Vires?

‘अधिकार के बाहर’ का सिद्धांत क्या है?

(c) What is a Red-Herring Prospectus?

रेड-हेरिंग प्रॉस्पेक्टस क्या है?

26628/K/562/850

P.T.O.

(d) One Person Company.

एक व्यक्ति कंपनी।

(e) What is Pre incorporation contract?

समामेलन के पूर्व अनुबंध से क्या अभिप्राय है?

2. Differentiate between a Public company and a private company. 15

सार्वजनिक कंपनी और निजी कंपनी में अंतर बताइए।

3. What do you mean by Lifting the Corporate veil? In what circumstances the Corporate veil will be lifted? 15

समामेलन के आवरण से आपका क्या अभिप्राय है किन परिस्थितियों में यह आवरण हट सकता है?

4. Define a Promoter and discuss his legal and fiduciary position. 15

प्रवर्तक को परिभाषित कीजिए तथा उसकी वैधानिक तथा विरवासाश्रित स्थिति की विवेचना कीजिए।

5. Explain the name clause of Memorandum of Association. How alteration in name clause can be made? 15

पार्षद सीमा नियम के नाम वाक्य की व्याख्या कीजिए। नाम वाक्य में परिवर्तन कैसे किया जा सकता है?

6. What is Prospectus? What important points must be kept in mind while scanning a prospectus? 15

प्रविवरण क्या है? प्रविवरण का अवलोकन करते समय कौन-सी महत्वपूर्ण बातें ध्यान में रखनी चाहिए?

7. What are the Provisions of Companies Act in respect of Registration and statisfaction of charges? 15

कंपनी अधिनियम के अधीन प्रभारों की रजिस्ट्री तथा उनकी संतुष्टि के संबंध में क्या प्रावधान हैं?

8. What is meant by Transmission of shares? What are the Statutory provisions regarding transmission of shares? 15

अंशों के हस्तांकन का क्या अभिप्राय है? अंशों के हस्तांकन से संबंधित वैधानिक प्रावधान क्या हैं?

9. What is meant by Alteration of Share capital? What are the Legal provisions of Alteration of Share capital? 15

अंश पूंजी में परिवर्तन का क्या अर्थ है? अंश पूंजी में परिवर्तन की वैधानिक व्यवस्थाएं क्या हैं?

Roll No.

Total Pages : 3

BCM/D-25

26631

FOREIGN TRADE OF INDIA

Paper-BC-306(ii)

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all, Question No. 1 is compulsory. Attempt remaining four questions, out of remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों का प्रयास कीजिए। प्रत्येक के 15 अंक हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain the following the terms : 5×4=20

निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए:

(a) INCO terms.

आईएनसीओ शर्तें।

(b) Bill of lading.

लदान बिल।

(c) IMF.

आईएमएफ।

26631/K/330/200/T

P.T.O.

(d) Foreign Trade Policy.

विदेश व्यापार नीति।

(e) Foreign Investment.

विदेशी निवेश।

2. Explain the main problems which are faced in Balance of Payments. 15

भुगतान संतुलन में आने वाली मुख्य समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

3. Explain the different modes of entry in Foreign trade. 15

विदेशी व्यापार में प्रवेश के विभिन्न तरीकों की व्याख्या कीजिए।

4. What do you understand by Special Economic Zones? What are the different reasons to set up SEZs? Describe in brief any two Indian SEZs. 15

विशेष आर्थिक क्षेत्र (एसईजेड) से आप क्या समझते हैं? विशेष आर्थिक क्षेत्र (एसईजेड) स्थापित करने के विभिन्न कारण क्या हैं? किन्हीं दो भारतीय विशेष आर्थिक क्षेत्रों (एसईजेड) का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

5. What are the different methods of Payment in International trade? 15

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में भुगतान के विभिन्न तरीके क्या हैं?

6. What are the benefits available for Star trading houses? 15

स्टार ट्रेडिंग हाउसों के लिए क्या लाभ उपलब्ध हैं?

7. What is the WTO's role in Global trade relations? 15

वैश्विक व्यापार संबंधों में विश्व व्यापार संगठन की क्या भूमिका है?

8. What is the theory of Product life cycle in International trade? Explain in detail the International product life cycle. Which of the Product category has longest product life cycle? 15

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में उत्पाद जीवन चक्र का सिद्धांत क्या है? अंतर्राष्ट्रीय उत्पाद जीवन चक्र को विस्तार से समझाइए। किस उत्पाद श्रेणी का उत्पाद जीवन चक्र सबसे लंबा है?

9. Explain in detail the Export promotion measures. 15

निर्यात संवर्धन उपायों को विस्तार से समझाइए।

9. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Sequential file Organization.

अनुक्रमिक फाइल संगठन।

(b) Write note on Multi List and its features.

मल्टी लिस्ट और इसकी विशेषताओं पर टिप्पणी लिखिए।

Roll No.

Total Pages : 4

26643

BCM/D-25

DATA STRUCTURE

Paper-BC-305(VOC)

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 60

Note : Attempt five questions in all, Question No. 1 is compulsory. Attempt remaining four questions, out of remaining eight questions carrying 10 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों का प्रयास कीजिए। प्रत्येक के 10 अंक हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 5×4=20

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Define the Data structure and give types of Data structure.

डेटा संरचना को परिभाषित करें और डेटा संरचना के प्रकार बताइए।

(b) Write applications Stack and write note on Recursion.

एप्लिकेशन स्टैक लिखें और रिकर्सन पर नोट लिखिए।

(c) Discuss Insertion feature in Direct File organization.

प्रत्यक्ष फाइल संगठन में सम्मिलन सुविधा पर चर्चा कीजिए।

(d) Differentiate Stack and Queue.

स्टैक और क्यू में अंतर बताइए।

(e) Write features of B-Tree.

बी-ट्री की विशेषताएँ लिखिए।

2. Define Array and Read, write operation of 1-D and 2-D array. Explain method to calculate Address of a Memory cell in Column Major using 2-D array having Character Storage. 10

1-डी और 2-डी ऐरे के ऐरे और रीड-राइट ऑपरेशन को परिभाषित कीजिए। कैरेक्टर स्टोरेज वाले 2-डी ऐरे का उपयोग करके कॉलम मेजर में मेमोरी सेल के एड्रेस की गणना करने की विधि समझाएँ।

3. Define Data structure named as LIFO, and write algorithm for PUSH and POP. 10

LIFO नामक डेटा संरचना को परिभाषित करें, तथा PUSH और POP के लिए एल्गोरिदम लिखिए।

4. Discuss Queue as Data structure, write algorithm to Delete in Simple Queue. 10

26643/K/333/100/T

2

डेटा संरचना के रूप में कतार पर चर्चा करें, सरल कतार में डिलीट करने के लिए एल्गोरिदम लिखिए।

5. Discuss working of Double Queue and Circular Queue and write major advantages of Circular Queue. 10

डबल क्यू और सर्कुलर क्यू की कार्यप्रणाली पर चर्चा करें और सर्कुलर क्यू के प्रमुख लाभ लिखिए।

6. Discuss Algorithm for Deletion at Start and End in Single Linked List. 10

एकल लिंक्ड सूची में प्रारंभ और अंत में विलोपन के लिए एल्गोरिदम पर चर्चा कीजिए।

7. (a) Define Tree, Binary Tree, Balanced and Full Binary Tree. 10

ट्री, बाइनरी ट्री, संतुलित और पूर्ण बाइनरी ट्री को परिभाषित कीजिए।

(b) Discuss Traversal of Pre-order algorithm for Tree.

ट्री के लिए प्री-ऑर्डर एल्गोरिदम के ट्रैवर्सल पर चर्चा कीजिए। 10

8. Explain Index Sequential File organization and its operations. Why Insertion is difficult in Index Sequential? 10

इंडेक्स अनुक्रमिक फाइल संगठन और उसके संचालन की व्याख्या कीजिए। इंडेक्स अनुक्रमिक में सम्मिलन कठिन क्यों है?

26643/K/333/100/T

3

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 3

BCM/D-25

26644

FUNDAMENTALS OF DATABASE SYSTEM-I

Paper-BC-306(VOC)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

Note : Attempt five questions in all, Question No: 1 is compulsory. Attempt remaining **four** questions, out of remaining **eight** questions carrying 10 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्नों का प्रयास कीजिए। प्रत्येक के 10 अंक हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 5×4=20

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Who is DBA ? Discuss the responsibilities of a DBA.
डीबीए कौन है? डीबीए की जिम्मेदारियों पर चर्चा कीजिए।
- (b) Differentiate between Primary key, Candidate key and Super key.

प्राथमिक कुंजी, उम्मीदवार कुंजी और सुपर कुंजी के बीच अंतर बताइए।

26644/K/334/150/T

P. T. O.

(c) Explain functional dependencies.

कार्यात्मक निर्भरताओं को समझाइए।

(d) Write a short note on SQL operators.

SQL ऑपरेटर्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(e) What are the applications of Oracle in business?

व्यवसाय में ओरेकल के अनुप्रयोग क्या हैं?

2. Define the Database Management System. Also discuss the components and advantages of Database Management System. 10

डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली को परिभाषित कीजिए। डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली के घटकों और लाभों पर भी चर्चा कीजिए।

3. Define the Data model. Also write a note on relational Data model. 10

डेटा मॉडल को परिभाषित कीजिए। रिलेशनल डेटा मॉडल पर भी एक टिप्पणी लिखिए।

4. What do you mean ER diagram? Draw the ER diagram for Student Management System. 10

ईआर आरेख से आपका क्या मतलब है? छात्र प्रबंधन प्रणाली के लिए ईआर आरेख बनाइए।

5. What do you mean by Normalization? Explain the similarities and dissimilarities between BCNF and 3NF. why BCNF is stronger than 3NF? 10

सामान्यीकरण से आपका क्या तात्पर्य है? BCNF और 3NF के बीच समानताएँ और असमानताएँ बताइए। BCNF 3NF से अधिक शक्तिशाली क्यों है?

6. Describe the following : 10

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए:

(a) Tables and Views.

तालिकाएँ और दृश्य।

(b) Indexes.

अनुक्रमणिकाएँ।

7. What is a Package procedure and function in SQL? Explain in detail. 10

SQL में पैकेज प्रोसीजर और फंक्शन क्या है? विस्तार से समझाइए।

8. What is SQL? Discuss different DDL and DML commands used in SQL. 10

SQL क्या है? SQL में प्रयुक्त विभिन्न DDL और DML कमांड्स पर चर्चा कीजिए।

9. Discuss the Architecture and Background support processes in Oracle database. 10

ओरेकल डेटाबेस में आर्किटेक्चर और पृष्ठभूमि समर्थन प्रक्रियाओं पर चर्चा कीजिए।

(d) Building to be written down by ₹30,000.

भवन का ₹30,000 तक लिखा जाएगा।

(e) The authorized share capital is to be restored to its original figure.

अधिकृत शेयर पूंजी को उसके मूल स्तर पर बहाल किया जाना है।

Give necessary journal entries to implement the above scheme and give balance sheet after it.

उपरोक्त योजना को क्रियान्वित करने के लिए आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ दें तथा उसके बाद बैलेंस शीट दीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What are Income Computation and Disclosure standards? Discuss their key aspects. 14

आय गणना और प्रकटीकरण मानक क्या हैं? उनके प्रमुख पहलुओं पर चर्चा कीजिए।

9. Prepare the Statement of Profit & Loss A/c as Schedule III of companies Act 2013 with imaginary figures. 14

कार्पनिक आंकड़ों के साथ कंपनी अधिनियम 2013 की अनुसूची III के अनुसार लाभ और हानि खाते का विवरण तैयार कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 12

NBCM/D-25

26697

CORPORATE ACCOUNTING-I

Paper-B23-COM-301

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×2=14

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Book Building. (b) Sources of Buy Back.

बुक बिल्डिंग। बायबैक के स्रोत।

(c) Underwriting. (d) Sales Ratio.

अंडरराइटिंग। बिक्री अनुपात।

(e) Alteration of Share capital.

शेयर पूंजी में परिवर्तन।

26697/K/389/8,850/T

12

P.T.O.

(f) Deferred tax liability.

आस्थगित कर देयता।

(g) Absorption.

अवशोषण।

UNIT-I (इकाई-I)

2. A Ltd. Issued 7000 shares of ₹100 each at a premium of ₹40 per share. Amount was payable as follows : 14 ए लिमिटेड ने ₹40 प्रति शेयर के प्रीमियम पर ₹100 प्रति शेयर के 7000 शेयर जारी किए। देय राशि इस प्रकार थी:

On Application ₹20 (including premium of ₹10 per share)

आवेदन पर ₹20 (प्रति शेयर ₹10 के प्रीमियम सहित)

On Allotment ₹50 (including premium of ₹30 per share)

आवंटन पर ₹50 (प्रति शेयर ₹30 के प्रीमियम सहित)

On First Call ₹30

पहली कॉल पर ₹30

On Second & Final Call ₹40

दूसरी और अंतिम कॉल पर ₹40

Applications were received for 6500 shares and all were accepted. All money was received except :

6500 शेयरों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और सभी स्वीकार कर लिए गए। निम्नलिखित को छोड़कर शेष सभी राशि प्राप्त हो गई:

(i) Ram, holding 100 shares failed to pay allotment money and his shares were forfeited after allotment.

100 शेयरों के स्वामी राम आवंटन राशि का भुगतान करने में असफल रहे और आवंटन के बाद उनके शेयर जब्त कर लिए गए।

(ii) Shyam, holding 200 shares failed to pay first call money and her shares were forfeited.

श्याम, जिसके पास 200 शेयर थे, प्रथम राशि का भुगतान करने में विफल रहा और उसके शेयर जब्त कर लिए गए।

(iii) Ruchi, holding 300 shares failed to pay first and second money.

रुचि, जिसके पास 300 शेयर हैं, प्रथम एवं द्वितीय राशि का भुगतान करने में विफल रही।

All the forfeited shares were reissued at a Discount of 5% as fully paid up. Pass the necessary journal entries in the books of A Ltd.

सभी जब्त किए गए शेयरों को 5% की छूट पर पूर्ण भुगतान के रूप में पुनः जारी किया गया। ए लिमिटेड की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ की जाएं।

3. What do you understand by Buy Back of Shares? Give the Accounting treatment to record buy back. 14

शेयरों की पुनर्खरीद से आप क्या समझते हैं? पुनर्खरीद को रिकॉर्ड करने के लिए लेखांकन प्रक्रिया बताइए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Explain the term Firm Underwriting. Explain the Legal Provision regarding the Underwriting commission of shares and debenture. 14

फर्म अंडरराइटिंग शब्द की व्याख्या कीजिए। शेयरों और डिबेंचर के अंडरराइटिंग कमीशन से संबंधित कानूनी प्रावधान की व्याख्या कीजिए।

5. Bharat Ltd. Was incorporated on 31st July, 2023 and received its certificate of Commencement on 31st August, 2023. The Company bought the business of M/s Raman Lal with effect from 1st April, 2023. Following is the Statement of P&L for the year ending 31st March, 2024 : 14

भारत लिमिटेड 31 जुलाई, 2023 को निर्गमित हुआ और 31 अगस्त, 2023 को इसे कार्य प्रारंभ प्रमाणपत्र प्राप्त हुआ। कंपनी ने 1 अप्रैल, 2023 से मेसर्स रमन लाल का व्यवसाय खरीद लिया। 31 मार्च, 2024 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लाभ एवं हानि का विवरण निम्नलिखित है:

Particulars (विवरण)	Amount (₹)
Gross Profit (सकल लाभ)	1,50,000

Particulars (विवरण)	Amount (₹)
------------------------	---------------

Less : Expenses :
(घटाएँ : व्यय :)

Employee Benefit
(कर्मचारी लाभ)

Expenses :
(व्यय:)

Salaries
(वेतन) 15,000

Depreciation and Amortization

Expenses :
(मूल्यहास और परिशोधन व्यय:)

Depreciation
(मूल्यहास) 6,000

Formation Expenses
written off
(गठन व्यय बट्टे खाते में 2,800
डाल दिया गया)

Other Expenses :
(अन्य खर्चो:)

Rent
(किराया) 7,500

Particulars (विवरण)	Amount (₹)	Amount (₹)
Bank Charges (बैंक शुल्क)	3,000	
Commission on sale (बिक्री का कमीशन)	5,000	
Carriage (सवारी डिब्बा)	4,500	
Printing and Stationery (मुद्रण और स्टेशनरी)	1,200	
Directors' fees (निदेशकों की फीस)	5,800	
Directors' remuneration (निदेशकों पारिश्रमिक)	9,600	
Advertisement (विज्ञापन)	6,000	
Donation (दान)	4,500	
Audit Fees (ऑडिट शुल्क)	4,200	
General Charges (सामान्य शुल्क)	3,300	
		<u>78,400</u>

26697/K/389/8,850/T

6

Net Profit
(शुद्ध लाभ) 71,600

The following details are available :

निम्नलिखित विवरण उपलब्ध हैं:

(a) Total sales for the year amounted to ₹10,00,000; out of which sale upto 31st July 2023 were ₹ 3,00,000 and sales upto 31st August 2023 were ₹4,00,000.

वर्ष के लिए कुल बिक्री ₹10,00,000 थी; जिसमें से 31 जुलाई 2023 तक की बिक्री ₹3,00,000 थी और 31 अगस्त 2023 तक की बिक्री ₹4,00,000 थी।

(b) Rent was paid @₹500 p.m upto 31st October 2023 and thereafter it was increased to ₹800 p.m.

31 अक्टूबर 2023 तक किराया ₹500 प्रति माह दिया गया और उसके बाद इसे बढ़ाकर ₹800 प्रति माह कर दिया गया।

(c) Advertisement expenses are paid @₹500 p.m under a contract.

अनुबंध के तहत विज्ञापन खर्च ₹500 प्रति माह की दर से भुगतान किया जाता है।

(d) Donation is given to a Political party by the Company.
कंपनी द्वारा किसी राजनीतिक पार्टी को दान दिया जाता है।

26697/K/389/8,850/T

7

P.T.O.

You are required to calculate profits separately for pre and post – Incorporation periods.

आपको निगमन से पूर्व और बाद की अवधि के लिए अलग-अलग लाभ की गणना करनी होगी।

UNIT-III (इकाई-III)

6. What do you understand by Purchase Consideration and how is it calculated? 14
- क्रय प्रतिफल से आप क्या समझते हैं और इसकी गणना कैसे की जाती है?

7. The Balance Sheet of ABC Co. Ltd. As at 31st March, 2024 was as follows : 14

31 मार्च, 2024 तक एबीसी कंपनी लिमिटेड की बैलेंस शीट इस प्रकार थी:

Particulars (विवरण)	Note No. (नोट नं.)	Amount (₹)
------------------------	-----------------------	---------------

Shareholder's Funds :
(शेयरधारक निधि:)

Share Capital :
(शेयर पूंजी:)

6000, 7% Preference Shares of ₹100 each.		
(6000, 7% अधिमान्य शेयर, प्रत्येक ₹100)		6,00,000

Particulars (विवरण)	Note No. (नोट नं.)	Amount (₹)
------------------------	-----------------------	---------------

1,10,000 Equity shares of ₹10 each		
(1,10,000 इक्विटी शेयर, 10 प्रत्येक)		11,00,000

Security Premium (सुरक्षा प्रीमियम)		1,60,000
--	--	----------

Surplus (Negative Balance) (अधिशेष ऋणात्मक शेष)		(3,50,000)
--	--	------------

Current Liabilities (वर्तमान देनदारियाँ)		
---	--	--

Trade payables (व्यापार देयताएं)		1,60,000
-------------------------------------	--	----------

16,70,000

Assets

(संपत्ति)

Non Current Assets
(गैर तात्कालिक परिसंपत्ति)

(a) Property, Plant & Equipment
and Tangible assets

(संपत्ति, संयंत्र एवं उपकरण और मूर्त संपत्ति)

(i) Property, Plant and Equipment (सम्पत्ति, संयंत्र तथा उपकरण) 1	12,70,000
(ii) Tangible Assets (Goodwill) मूर्त संपत्ति (सद्भावना)	1,20,000
Current Assets (वर्तमान संपत्ति)	
Inventories (सूची)	1,40,000
Trade Receivables (व्यापार प्राप्तियाँ)	90,000
Other Current/ Non Current Assets (अन्य चालू/गैर चालू परिसंपत्तियाँ)	
Share Issue Expenses (शेयर जारी करने का खर्च)	30,000
Advertisement Expenses (विज्ञापन व्यय)	20,000
	<u>16,70,000</u>

Note :
टिप्पणी:

(1) Property, Plant & Equipment :
संपत्ति, संयंत्र और उपकरण :

26697/K/389/8,850/T

10

Building (इमारत)	9,50,000
Machinery (मशीनरी)	3,20,000

Dividend on preference shares is in arrear from 1st April 2024.

वरीयता शेयरों पर लाभांश 1 अप्रैल 2024 से बकाया है।

The following scheme of Reconstruction was approved :
पुनर्निर्माण की निम्नलिखित योजना को मंजूरी दी गई:

(a) Preference shares to be reduced to ₹80 each and equity shares to ₹5 each fully paid.

वरीयता शेयरों की कीमत घटाकर ₹80 प्रति शेयर तथा पूर्ण भुगतान वाले इक्विटी शेयरों की कीमत घटाकर ₹5 प्रति शेयर कर दी जाएगी।

(b) One ₹5 equities share to be issued for each ₹10 Preference share dividend in arrears.

प्रत्येक ₹10 अधिमान्य शेयर लाभांश के लिए एक ₹5 इक्विटी शेयर जारी किया जाएगा।

(c) Goodwill, advertisement expenses and share issue exp., are to be written off.

ख्याति, विज्ञापन व्यय और शेयर जारी करने का व्यय, बट्टे खाते में डाला जाना है।

26697/K/389/8,850/T

11

P.T.O.

NBCM/D-25

26700

BUSINESS ECONOMICS

Paper-B23-COM-304

Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 70

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×2=14

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(a) What is Utility?

उपयोगिता क्या है?

(b) What is Full Employment?

पूर्ण रोजगार क्या है?

(c) Define the Consumer Equilibrium.

उपभोक्ता संतुलन को परिभाषित कीजिए।

26700/K/336/9,550

P.T.O.

(d) What is National Income?

राष्ट्रीय आय क्या है?

(e) Difference between Increase in Demand and Decrease in Demand.

मांग में वृद्धि तथा मांग में कमी में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(f) Define the Macro Economics.

समष्टि अर्थशास्त्र को परिभाषित कीजिए।

(g) What is Oligopoly?

अल्पाधिकार क्या है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. Explain Law of Demand. Why does Demand Curve slope downwards to the right? 14

मांग के नियम की व्याख्या कीजिए। माँग वक्र दाएं ओर नीचे की ओर क्यों होता है?

3. What do you mean by Business Economics? Explain the importance of Economics in Business Decisions. 14

व्यावसायिक अर्थशास्त्र से आप क्या समझते हैं? व्यावसायिक निर्णयों में अर्थशास्त्र के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Explain the Law of variable proportions. 14

घटते बढ़ते अनुपात के नियम की व्याख्या कीजिए।

5. What do you mean by Firm's Equilibrium? Explains the firm's Equilibrium under Perfect Competition Market. 14

फर्म के संतुलन से आप क्या समझते हैं? पूर्ण प्रतिस्पर्धा बाजार के अंतर्गत फर्म के संतुलन की व्याख्या कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Explain Cournot model of Oligopoly. 14

अल्पाधिकार के कुर्नो मॉडल की व्याख्या कीजिए।

7. What do you mean by Money? Discuss its various functions. 14

मुद्रा से आपका क्या अभिप्राय है? इसके विभिन्न कार्यों पर चर्चा कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What do you mean by Circular flow of Income? Explain with the help of four sector model. 14

आय के चक्र्रीय प्रवाह से आप क्या समझते हैं? चार क्षेत्रों मॉडल के आधार पर इसे स्पष्ट कीजिए।

9. What is Inflation? Explain its various types. 14

मुद्रास्फीति क्या होती है? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Or/अथवा

9. What do you understand by Fire Insurance. Explain principles of Fire Insurance.

14

अग्नि बीमा से आप क्या समझते हैं? अग्नि बीमा के सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 4

NBCM/D-25

26699

BANKING AND INSURANCE

Paper-B23-COM-303

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

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

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

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×2=14

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Short note on two utility services.
दो उपयोगिता सेवाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी।
- (b) Regional Rural Banks.
क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक।
- (c) What is Credit Creation?
ऋण सृजन क्या है?
- (d) Two Powers of Tribunal.
न्यायाधिकरण की दो शक्तियाँ।

(e) What is Moral Persuasion?

नैतिक अनुनय क्या है?

(f) Write a note on Insurance as A Security tool.

सुरक्षा उपकरण के रूप में बीमा पर एक टिप्पणी लिखिए।

(g) What is Liability only Policy?

केवल देयता पॉलिसी क्या है?

2. Explain the concept of Banking . Give importance and functions of banking in brief.

14

बैंकिंग की अवधारणा को समझाइए। बैंकिंग का महत्व और कार्य संक्षेप में बताइए।

Or/ अथवा

3. Give details about the classification of banks in India.

14

भारत में बैंकों के वर्गीकरण के बारे में विवरण दीजिए।

4. Write a detailed note on recent trends in Indian Banking System.

14

भारतीय बैंकिंग प्रणाली में हाल के रुझानों पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

Or/ अथवा

5. Give details about Nationalisation of Commercial Banks in India. Explain its causes and effect on Indian Banking System.

14

भारत में वाणिज्यिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण के बारे में विस्तृत जानकारी दीजिए। इसके कारणों और भारतीय बैंकिंग प्रणाली पर इसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

6. Explain Life and General Insurance. Write its importance and give details of present status & growth of life and general insurance in India.

14

जीवन एवं सामान्य बीमा की व्याख्या कीजिए। इसका महत्व लिखिए तथा भारत में जीवन एवं सामान्य बीमा की वर्तमान स्थिति एवं वृद्धि का विवरण दीजिए।

Or/ अथवा

7. What do you understand by Insurance? Explain needs and principles of Insurance.

14

बीमा से आप क्या समझते हैं? बीमा की आवश्यकताओं और सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

8. Explain Marine Insurance Policy and its claims settlement procedure.

14

समुद्री बीमा पॉलिसी और उसके दावा निपटान प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

प्रेरणात्मक मजदूरी भुगतान पद्धतियाँ कौन-सी है? उनमें से किसी चार को संक्षेप में समझाइए।

6. What do you understand by overheads? Discuss the different methods of allocating the factory overheads. उपरी व्यय से आप क्या समझते हैं? कारखाना उपरी व्यय के वितरण की विभिन्न पद्धतियों की विवेचना कीजिए।

OR (अथवा)

7. What do you mean by the term under/over absorption of overheads? How does it arise? How is it treated in cost account?

उपरी व्यय के उपरी व्यय कम या अधिक अवशोषण शब्द से आपका क्या मतलब है? यह कैसे होता है? लागत खाते में इसे कैसे माना जाता है?

8. Explain Normal Wastage, abnormal wastage & abnormal effectiveness. How should these be dealt in process cost accounting?

सामान्य क्षय, असामान्य क्षय एवं असामान्य बचत को समझाइए। प्रक्रिया लागत लेखों में इनका लेख किस प्रकार किया जाता है?

OR (अथवा)

9. Define process costing. Discuss the special characteristics of process costing. Also distinguish between job costing and process costing.

प्रक्रिया लागत निर्धारण को परिभाषित कीजिए। प्रक्रिया लागत निर्धारण की विशिष्ट विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। साथ ही, कार्य लागत निर्धारण और प्रक्रिया लागत निर्धारण के बीच अंतर भी बताइए।

Roll No.

Total Pages : 4

26651

BCQ/D-25

COST ACCOUNTING

Paper : BC-501

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt *four* questions from remaining eight questions carrying 15 marks each.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न हल करें, जिसमें प्रत्येक के 15 अंक हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Classify Cost according to behaviour or Variability.
व्यवहार या परिवर्तनशीलता के अनुसार लागत का वर्गीकरण करें।
(b) Discuss the Fundamental principles of Cost Account.
लागत खाते के मूलभूत सिद्धांतों पर चर्चा करें।
(c) Discuss the different methods of pricing the materials issued from stores for production.
उत्पादन के लिए संग्रहकार से निर्मित सामग्री की विभिन्न पद्धतियों का विवेचन कीजिए।

26651/1650/KD/495

4

26651/1650/KD/495
P.T.O.
5/12

(d) What is Labour Turnover? Why high labour turnover is cause of concern for the management?

श्रम आवर्तन क्या है? उच्च श्रम आवर्तन प्रबंधकों के लिए चिंता का विषय क्यों बन जाता है?

(e) What do you understand by overheads? What is meant by under/over absorption of overheads. उपरी व्यय से आप क्या समझते हैं? ऊपरी व्यय कम या अधिक अवशोषण का क्या अर्थ है?

2. What is meant by Material Control? Describe its objectives and basic principles.
सामग्री नियंत्रण से आपका क्या आशय है? इसके उद्देश्यों व आधारभूत सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

3. From the following information relating to the production of Commodity "A", You are required to ascertain:

- (a) Value of Material used,
- (b) Cost of production,
- (c) Cost of Sales,
- (d) Net Profit, state
- (e) Profit per ton of Commodity.

वस्तु "ए" के उत्पादन से संबंधित निम्नलिखित जानकारी से, आपको यह पता लगाना होगा :

- (क) प्रयुक्त सामग्री का मूल्य,
- (ख) उत्पादन लागत,
- (ग) बिक्री लागत,

(घ) शुद्ध लाभ, और
(ङ) वस्तु का प्रति टन लाभ

	(₹)
Purchase of Raw Materials	1,30,000
Carriage Inward	1580
Rent, Rates & Insurance of factory	44,000
Opening stock of Raw Material	22,000
Opening stock of Finished Goods (800 Ton)	17,600
Closing Stock of Raw Material	24,460
Closing stock of Finished Goods (1600 Ton)	35,200
Work in progress Opening	5,280
Work in Progress Closing	17,600
Sale of Finished Products	3,30,000
Cost of factory Supervision	8,800
Direct wages	1,10,000
Discount allowed, advertisement and selling expenses amount to 75 paise per ton sold, 12,800 ton of commodity were produced during the period.	
छूट की अनुमति दी गई, विज्ञापन और बिक्री व्यय 75 पैसे प्रति टन बेचा गया, इस अवधि के दौरान 12,800 टन वस्तु का उत्पादन किया गया।	

4. Describe in brief the various methods of wage payments. Also explain their comparative advantage and disadvantage.

मजदूरी भुगतान की विभिन्न पद्धतियों की व्याख्या संक्षेप में कीजिए तथा उनके तुलनात्मक लाभ में हानियों का भी वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

5. What are main incentive wage payments methods? Explain any four in brief.

वित्तीय पूर्वानुमान क्या है? वित्तीय पूर्वानुमान की प्रक्रिया में कौन-कौन से चरण शामिल हैं?

8. Explain in detail the factors determining the working capital requirements of a company.
किसी कंपनी की कार्यशील पूंजी की आवश्यकताओं को निर्धारित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
9. Critically examine the differences between Over-Capitalisation and Under-Capitalisation with examples.
अधिक-पूंजीकरण और अल्प-पूंजीकरण के बीच अंतर का उदाहरण सहित आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 4

26652

BCQ/D-25
FINANCIAL MANAGEMENT
Paper-BC-502

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80

Note : Question No. One comprising five short-answer type questions, each carrying four marks, is compulsory. Attempt *five* questions from the remaining eight questions, carrying 15 marks each.

नोट : प्रश्न संख्या 1 में पाँच छोटे जवाब वाले सवाल हैं, हर सवाल चार नंबर का है, यह ज़रूरी है। बाकी आठ सवालों में से पाँच सवाल हल करें, हर सवाल 15 नंबर का है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) How does the profit maximization objective differ from wealth maximization?
लाभ अधिकतमकरण का उद्देश्य संपत्ति अधिकतमकरण से कैसे भिन्न होता है?
- (b) Differentiate between Explicit Cost and Implicit Cost of Capital.
पूंजी की प्रत्यक्ष लागत और अप्रत्यक्ष लागत में अंतर बताइए।

26652/1300/KD/586

4

26652/1300/KD/586

23/
[P.T.O.
10/12

(c) Why is Capital Budgeting important for business enterprises?

व्यवसाय संगठनों के लिए पूंजी बजट निर्धारण क्यों महत्वपूर्ण है?

(d) What is Financial Forecasting? State two objectives of Financial Forecasting.

वित्तीय पूर्वानुमान क्या है? वित्तीय पूर्वानुमान के दो उद्देश्य बताइए।

(e) What are Sources of Finance? Give two examples of internal sources of finance.

वित्त के स्रोत क्या हैं? आंतरिक वित्त स्रोतों के दो उदाहरण दीजिए।

2. Describe the significance of financial management in the overall functioning and growth of a business enterprise.

किसी व्यवसायिक इकाई के समग्र संचालन और विकास में वित्तीय प्रबंधन का क्या महत्व है? विस्तारपूर्वक समझाइए।

3. What are the different techniques of Cash Management? Explain with examples.

नकद प्रबंधन की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए और उदाहरण सहित समझाइए।

4. A company has the following amount and specific cost of each type of capital.

एक कंपनी के पास हर तरह के कैपिटल की यह रकम और खास लागत होती है।

Type of capital	Book value (₹)	Market value (₹)	Specific
Pref. Share	3,00,000	3,50,000	10%
Equity share	10,00,000	20,70,000	15%
Retained earning	8,00,000	—	—
Debt	4,00,000	6,00,000	8%
	25,00,000	30,20,000	

Determine the weighted average cost of capital using:

पूंजी की भारित औसत लागत का निर्धारण करने के लिए :

(a) Book Value weights.

बही मूल्य भार।

(b) Market Value Weights.

बाजार मूल्य भार।

5. Discuss the Traditional Theory of Capital Structure.

How does it differ from the MM Theory?

पूंजी संरचना के पारंपरिक सिद्धांत की चर्चा कीजिए। यह MM सिद्धांत से कैसे भिन्न है?

6. What are the different sources of long-term finance available to companies? Explain with examples.

कंपनियों के लिए उपलब्ध दीर्घकालिक वित्त के विभिन्न स्रोत कौन-कौन से हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

7. What is Financial Forecasting? What are the steps involved in the process of Financial Forecasting?

BCQ/D-25

26654

INCOME TAX-I

Paper : BC 504

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory comprising of five short type questions carrying 4 marks each. Candidate is required to attempt *four* questions from the remaining eight questions carrying 15 marks each.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें पाँच लघु प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के 4 अंक हैं। विद्यार्थियों ने बाकी आठ प्रश्न जोकि प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है, उनमें से चार करने हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Define Income.
- (b) Define Assessee.
- (c) What is the tax treatment of leave salary encashment?
- (d) Give any four items which are disallowed under Section 40(a).
- (e) Which two losses can be carried forward for four assessment years only?

26654/1900/KD/402

[P.T.O.

17/12

- (क) आय को परिभाषित करें।
 (ख) करदाता को परिभाषित कीजिए।
 (ग) अर्जित अवकाश नकदीकरण संबंधी कर प्रावधान बताइए।
 (घ) कोई ऐसी चार मदें बताइए जो धारा 40(a) के अधीन कटौती-योग्य नहीं हैं।
 (ङ) कौन-सी हानियाँ हैं जो केवल 4 कर-निर्धारण वर्षों तक आगे ले जायी जा सकती हैं?

2. How the Annual value of a house will be computed which is partly let-out and partly vacant or a house vacant throughout the year? Explain with the help of imaginary figures.

एक ऐसा घर जिसका कुछ भाग किराये पर तथा कुछ भाग खाली या ऐसा घर जो पूरे वर्ष खाली रहता हो, का वार्षिक मूल्य किस प्रकार निर्धारित किया जाएगा? काल्पनिक आंकड़ों की सहायता से वर्णन कीजिए।

3. Shri Vijay Kumar is employed in a firm at Panipat. He is in the grade of ₹ 13,200-330-16,500 since 1st January, 2019. He gets ₹ 8,000 p.m. as dearness allowance and ₹ 18,000 as medical allowance. He has been provided with a furnished accommodation of the estimated rental value of ₹ 6,000 p.m. Furniture costing ₹ 1,00,000 has also been provided by the employer. He has been given a small car, which is used by him for his personal purposes also. The driver's remuneration and all the

expenses relating to the car are borne by the employer. He has been provided with the facility of a gardener, a watchman and a servant who are paid by the employer @ ₹ 800 p.m., ₹ 1,200 p.m., and ₹ 1,500 p.m. respectively. He contributes 14% of his pay and dearness allowance to the recognized provident fund towards which the employer contributes an equal amount. Interest amounting to ₹ 5,400 has been credited on the balance of ₹ 60,000 standing to the credit of his Provident Fund Account. Assuming that the salary become due on the first day of the next month determine his salary income for the assessment year 2024-25.

श्री विजय कुमार पानीपत की एक फर्म में कार्यरत हैं। वह 1.1.2019 से ₹ 13,200-330-16,500 के ग्रेड में हैं। उन्हें ₹ 8,000 प्रति माह मंहगाई भत्ता और ₹ 18,000 चिकित्सा भत्ता मिलता है। उन्हें रहने के लिए एक सुसज्जित मकान की सुविधा दी गई है, जिसका उचित किराया मूल्य ₹ 6,000 प्रति माह है। ₹ 1,00,000 की लागत का फर्नीचर भी नियोक्ता द्वारा दिया गया है। उन्हें एक छोटी कार भी मिली हुई है, जिसे वह अपने निजी काम के लिए भी प्रयोग करते हैं। कार के चालक का पारिश्रमिक और कार के प्रयोग के समस्त व्यय नियोक्ता वहन करता है। उन्हें एक माली, चौकीदार और नौकर की सुविधा दी गई है, जिन्हें नियोक्ता क्रमशः ₹ 800 प्रति माह, ₹ 1,200 प्रति माह और ₹ 1,500 प्रति माह देता है। वह प्रमाणित भविष्य निधि में वेतन और मंहगाई भत्ते का 14% अंशदान देते हैं जिसमें नियोक्ता का भी इतना ही अंशदान है। उनके अनुमोदित भविष्य निधि खाते में

जमा ₹ 60,000 की राशि पर ₹ 5,400 ब्याज के दिए गए हैं। यह मानते हुए कि वेतन अगले माह के प्रथम दिन देय होता है, कर-निर्धारण वर्ष 2024-25 के लिए वेतन से आय की गणना कीजिए।

4. The following is the P & L A/c for the year ended 31.3.2024 of Ram Lal and Sons of which Ram is the owner :

Ram Lal and Sons, जिसके मालिक राम हैं, का 31.3.2024 को समाप्त होने वाले वर्ष का लाभ-हानि खाता निम्न है :

Profit and Loss A/c for the year ending as on 31.3.2024.

Particulars	Amount	Particulars	Amount
To Manufacturing expenses	1,24,22,000	By Sale of Potato wafers	1,86,40,000
To Excise duty	4,32,000	By Rent from agriculture land	4,10,000
To Salary and wages	15,12,000	By interest on Bank deposits	78,000
To Establishment charges	3,82,000	By Sale of agriculture produce	12,30,000
To Rent paid	2,80,000	By Sundry receipts	1,12,000
To General charges	3,78,000		
To Fine paid to authorities	38,000		
To Interest on bank loans	2,52,300		
To Ram's remuneration	7,80,000		
To Depreciation	10,72,000		
To Cultivation expenses	18,36,000		
To Income-tax	1,62,000		
To Net profit	13,55,700		
	2,04,70,000		2,04,70,000

Compute the business income of Ram after taking the following information into consideration :

- Manufacturing Expenses included ₹ 24,35,000 on account of potatoes produced in own farm and consumed in the factory, the average market price of such potatoes being ₹ 33,62,000.
- General charges include ₹ 50,000 as legal expenses incurred in defending a suit regarding the company's title to certain agricultural lands.
- Depreciation in respect of all assets is ₹ 10,14,000.

निम्न सूचनाओं को ध्यान में रखते हुए श्री राम की कर-योग्य आय का निर्धारण कीजिए :

- निर्माणी व्यय में अपने खेत में उगाए गए तथा कारखाने में उपयोग किए गए आलुओं की लागत ₹ 24,35,000 सम्मिलित है। इन आलुओं का उचित बाजार मूल्य ₹ 33,62,000 है।
- सामान्य व्यय में कृषि भूमि के स्वामित्व से संबंधित मुकदमे का कानूनी व्यय ₹ 50,000 सम्मिलित है।
- सभी संपत्तियों पर स्वीकृत ह्रास ₹ 10,14,000 है।

5. Write a note on "cost of acquisition" and "cost of improvement".

‘प्राप्त करने की लागत’ एवं ‘सुधार लागत’ पर टिप्पणी लिखिए।

6. Write short notes :

- Bond Washing transactions.

- (b) Tax-free government and non-government securities.
- (c) Less-tax securities.
- (d) Grossing up interest on securities.

संक्षिप्त टिप्पणी करें :

- (क) दिखावटी लेन-देन।
- (ख) कर-मुक्त सरकारी तथा गैर-सरकारी प्रतिभूतियाँ।
- (ग) कर-युक्त प्रतिभूतियाँ।
- (घ) प्रतिभूतियों पर ब्याज का सकल होना।

7. (a) Distinguish between recognised and unrecognized provident funds.
- (b) What is agricultural income and how it is treated for income tax purposes?
- (क) प्रमाणित और अप्रमाणित प्रॉविडेंट फण्ड में अंतर बताइए।
- (ख) कृषि आय किसे कहते हैं? कर दायित्व का निर्धारण करने में कृषि आय की क्या भूमिका है?

8. What are the provisions regarding clubbing of income of spouse and other family income of the individual?
- जीवन-साथी और अन्य परिवार के सदस्यों की विशिष्ट आय के संकलन से संबंधित क्या प्रावधान हैं?

9. What are the provisions regarding carry forward and set up of losses under the Income Tax Act?

हानियों को आगे ले जाने एवं समायोजन करने से संबंधित आय कर प्रावधानों का वर्णन करें।

9. Differentiate between the following :

निम्नलिखित के बीच अंतर करें :

(a) External Audit and Internal Audit.

बाहरी लेखापरीक्षा और आंतरिक लेखापरीक्षा।

(b) Continuous Audit and Periodic Audit. (8+7=15)

सतत लेखापरीक्षा और आवधिक लेखापरीक्षा।

Roll No.

Total Pages : 4

26655

BCQ/D-25

AUDITING

Paper : BC-505

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : There are nine questions in all. Question No.1 is compulsory and consists of five short-questions having 4 marks each. The candidate is required to attempt any *four* questions out of remaining eight questions and each question carries 15 marks each.

नोट : कुल मिलाकर नौ प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है और इसमें पाँच लघु-प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 4 अंक हैं। उम्मीदवार को शेष आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर देना आवश्यक है और प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Attempt the following :

निम्नलिखित का उत्तर दीजिए :

(a) Discuss audit as luxury. 4

ऑडिट की समृद्धि के रूप में चर्चा करें।

(b) Differentiate between errors and frauds. 4

त्रुटियों और धोखाधड़ी के बीच अंतर करें।

26655/800/KD/986

4

26655/800/KD/986/Trans.

[P.T.O.

19/12

(c) Explain the objects of internal control. 4
आंतरिक नियंत्रण की वस्तुओं की व्याख्या करें।

(d) Differentiate between vouching and verification. 4
वाउचिंग और सत्यापन के बीच अंतर करें।

(e) What are the essential precautions to be kept in mind while conducting an investigation? 4
जांच करते समय किन आवश्यक सावधानियों को ध्यान में रखा जाना चाहिए?

2. How Auditing is different from accountancy? 15
Elaborate the various advantages of auditing to a business organization?

ऑडिटिंग अकाउंटेंसी से किस प्रकार भिन्न है? किसी व्यावसायिक संगठन के लिए ऑडिटिंग के विभिन्न लाभों का विस्तार से वर्णन करें?

3. What do you understand by Audit Programme? 15
Elaborate the need of conducting the audit as per the audit programme?

लेखापरीक्षा कार्यक्रम से आप क्या समझते हैं? लेखापरीक्षा कार्यक्रम के अनुसार लेखापरीक्षा आयोजित करने की आवश्यकता को विस्तार से बताएं?

4. What is meant by internal check? Describe the system of internal check suitable for a big business organization? 15

आंतरिक जाँच से क्या तात्पर्य है? किसी बड़े व्यापारिक संगठन के लिए उपयुक्त आंतरिक जाँच प्रणाली का वर्णन करें?

5. What is vouching? Give its objectives. Discuss the essential consideration to be taken care of while vouching cashbook? 15

वाउचिंग क्या है? इसके उद्देश्य बताइये? कैशबुक वाउच करते समय ध्यान रखने योग्य आवश्यक विचारों पर चर्चा करें?

6. An auditor is a watchdog and not a blood hound. In the light of this statement, discuss the duties and liabilities of an auditor. 15

एक ऑडिटर एक निगरानीकर्ता है न कि खूनी का शिकारी। इस कथन के आलोक में, एक लेखा परीक्षक के कर्तव्यों और दायित्वों पर चर्चा करें।

7. Write note on following :
निम्नलिखित पर नोट लिखें :

(a) Difference between Audit report and Audit Certificate.

ऑडिट रिपोर्ट और ऑडिट सर्टिफिकेट के बीच अंतर।

(b) Contents of Clean and Qualified Audit Report. (8+7=15)

स्वच्छ और योग्य ऑडिट रिपोर्ट की सामग्री।

8. What do you understand by E-Commerce? Briefly describe the important aspects of auditing of E-Commerce transactions. 15

ई-कॉमर्स से आप क्या समझते हैं? ई-कॉमर्स लेनदेन के ऑडिटिंग के महत्वपूर्ण पहलुओं का संक्षेप में वर्णन करें।

26656**BCQ/D-25****SUPPLY CHAIN MANAGEMENT**

Paper : BC-506(i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory comprising of five short questions carrying 4 marks each. Attempt any *four* questions from the remaining eight questions carrying 15 marks each.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें कुल पाँच प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न के 4 अंक हैं शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न और कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Compulsory Question
(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short note on the following:
 - (a) What is CPFR?
 - (b) Write a short note on Milk-Run Model of Transport.
 - (c) How strategic fit can be achieved in India's context?
 - (d) Write a short note on Omni-Channel Retailing.
 - (e) What services are covered under 3 PL solutions?

26656/550/KD/481

P.T.O.

28/11

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (क) CPFR क्या है?
- (ख) यातायात के मिल्क-रन मॉडल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (ग) भारतीय परिदृश्य में रणनीतिक फिट कैसे प्राप्त किया जा सकता है?
- (घ) ओमनी-चैनल खुदरा बिक्री पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (ङ) 3-पीएल समाधानों में किन सेवाओं को शामिल किया जा सकता है?

2. Explain the trends and challenges in the supply chain management. Quote with examples. 15

आपूर्ति शृंखला प्रबंधन की प्रवृत्तियों और चुनौतियों की व्याख्या करें। उदाहरण के साथ उद्धरण करें।

3. Why do conflicts emerge among supply chain participants? Suggest strategies to reduce these conflicts. (15)

आपूर्ति शृंखला प्रतिभागियों के बीच टकराव क्यों पैदा होते हैं? इन टकरावों को कम करने की रणनीतियों के सुझाव दीजिए।

4. Differentiate between logistics and supply chain management. Explain the role of logistics in supply chain management. (15)

रसद और आपूर्ति शृंखला प्रबंधन के बीच अंतर स्पष्ट करें। आपूर्ति शृंखला प्रबंधन में रसद की भूमिका की व्याख्या करें।

5. Discuss the various factors taken into consideration while selecting warehouse site and also explain the place of warehousing industry in India. (15)

26656/550/KD/481

2

गोदाम के स्थान चयन हेतु ध्यान में रखे जाने वाले कारकों का वर्णन करें और 'भंडारण उद्योग का भारत में स्थान' को भी विस्तार से समझाइए।

6. What is the role of information system in Supply Chain Management? Which recent development do you see in supply chain management? (15)

आपूर्ति शृंखला प्रबंधन में सूचना प्रणाली की क्या भूमिका है? आप आपूर्ति शृंखला प्रबंधन में कौन-सा नवीनतम विकास देखते हैं?

7. Define customer service. Discuss various factors which will maximize Customer service in supply chain management. (15)

उपभोक्ता सेवा को परिभाषित करें। आपूर्ति शृंखला प्रबंधन में उपभोक्ता सेवा को बढ़ाने वाले कारकों की चर्चा करें।

8. How distribution channel are important for an organization? What are the various designs options for the distribution network. (15)

वितरण चैनल किसी संस्थान के लिए किस प्रकार महत्वपूर्ण है? वितरण नेटवर्क के विभिन्न डिजाइन विकल्प कौन-कौन से हैं?

9. What is 4PL? Discuss the emerging role of 4PL in the achievement of supply chain objectives. (15)

4PL क्या है? आपूर्ति शृंखला के उद्देश्यों को प्राप्त करने में 4PL की उभरती भूमिका पर चर्चा कीजिए।

26656/550/KD/481

3

Roll No.

Total Pages : 3

26657

BCQ/D-25

INDIAN ECONOMY

Paper : BC-506(ii)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 comprising of five short answer type questions carrying 4 marks each is compulsory. Attempt any four questions from remaining eight questions carrying 15 marks each.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 में पाँच लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनमें से प्रत्येक 4 अंक का है। शेष आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए, जिनमें से प्रत्येक 15 अंक का है।

Compulsory Question
(अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following short questions :
 - (a) State any two problems of population in India.
 - (b) Define rural indebtedness.
 - (c) What is contract farming?
 - (d) Differentiate between large-scale industries and small industries.
 - (e) Write two causes of unemployment in India.

(5×4=20)

26657/200/KD/482

[P.T.O.]
1/12

निम्नलिखित संक्षिप्त प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) भारत में जनसंख्या की कोई दो समस्याएँ बताइए।
- (ख) ग्रामीण ऋणग्रस्तता को परिभाषित कीजिए।
- (ग) ठेका खेती क्या है?
- (घ) बड़े पैमाने के उद्योगों और लघु उद्योगों में अंतर बताइए।
- (ङ) भारत में बेरोजगारी के दो कारण लिखिए।

2. Explain the problem of population in India and its impact on development. (15)
भारत में जनसंख्या की समस्या और विकास पर इसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

3. Discuss the causes of rural indebtedness and suggest remedial measures. (15)
ग्रामीण ऋणग्रस्तता के कारणों पर चर्चा कीजिए और उपचारात्मक उपाय सुझाइए।

4. Examine the objectives and importance of agricultural policy in India. (15)
भारत में कृषि नीति के उद्देश्यों और महत्व का परीक्षण कीजिए।

5. Evaluate the role of industrial policy and national manufacturing policy in India's development. (15)
भारत के विकास में औद्योगिक नीति और राष्ट्रीय विनिर्माण नीति की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।

6. Discuss the contribution of Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) in the Indian economy. (15)
भारतीय अर्थव्यवस्था में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एम.एस.एम.ई.) के योगदान पर चर्चा कीजिए।

7. Analyze the major causes of unemployment in India and suggest remedies. (15)
भारत में बेरोजगारी के प्रमुख कारणों का विश्लेषण कीजिए और उनके समाधान सुझाइए।

8. Explain the causes and consequences of inflation in India. (15)
भारत में मुद्रास्फीति के कारणों और परिणामों की व्याख्या कीजिए।

9. Discuss the problem of inter-state disparities in the pattern of development in India. (15)
भारत में विकास के स्वरूप में अंतर-राज्यीय असमानताओं की समस्या पर चर्चा कीजिए।

26669**BCQ/D-25****COMPUTER APPLICATION****(Web Technology)****Paper : BC-505-VOC**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory.

नोट : कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question**(अनिवार्य प्रश्न)**

1. (i) Explain elements of HTML. (4)
HTML के तत्वों की व्याख्या करें।
- (ii) Explain image tag in HTML with example. (4)
HTML में इमेज टैग को उदाहरण सहित समझाइये।
- (iii) What is the difference between <i> and ? (4)
<i> और के बीच क्या अंतर है?
- (iv) What is the function of the <th> <tr> <td> tag? (4)
<th> <tr> <td> टैग का क्या कार्य है?
- (v) How do you add java script in an HTML page? (4)
आप HTML पेज में जावा स्क्रिप्ट कैसे जोड़ते हैं?

2. Explain the structure of an HTML document with a suitable example. (10)

एक उपयुक्त उदाहरण के साथ HTML दस्तावेज की संरचना की व्याख्या करें।

3. Explain Box display properties and Background Properties in HTML. (10)

HTML में बॉक्स डिस्प्ले प्रॉपर्टीज और बैकग्राउंड प्रॉपर्टीज को समझाएं।

4. Explain data type in Java Script. (10)

जावा स्क्रिप्ट में डेटा प्रकार को समझाइये।

5. Explain Document Object Model of Java Script. (10)

जावा स्क्रिप्ट के दस्तावेज ऑब्जेक्ट मॉडल की व्याख्या करें।

6. Explain Color tag and image tag in HTML. (10)

HTML में कलर टैग और इमेज टैग को समझाइये।

7. Explain Browser object in JS DOM. (10)

JS DOM में ब्राउज़र ऑब्जेक्ट की व्याख्या करें।

8. Explain dialog box in Java Script with example. (10)

जावा स्क्रिप्ट में डायलॉग बॉक्स को उदाहरण सहित समझाइये।

9. Define event handling in Java Script with example. (10)

जावा स्क्रिप्ट में इवेंट हैंडलिंग को उदाहरण सहित परिभाषित करें।

9. What do you mean by Cost Reduction? Explain the advantages and major areas in which cost reduction is usually possible.

14

लागत में कमी से आपका क्या अभिप्राय है? इसके फायदे और उन प्रमुख क्षेत्रों के बारे में व्याख्या कीजिए जिनमें आमतौर पर लागत में कमी संभव है?

Roll No.

Total Pages : 8

NBCQ/D-25

26701

COST ACCOUNTING

Paper – B23-COM-501

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Attempt *five* questions in all, by selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।
प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) Differentiate between Cost and Costing.
(ii) What do mean by Marginal Cost?
(iii) State the meaning of Purchase Order.
(iv) Discuss the need of overtime work.
(v) State the advantages of Cost Sheet.
(vi) Explain the term Cost-Plus Contract.
(vii) Explain the objective of transport operating costing.
(7×2=14)
- (i) लागत और लागत-निर्धारण के बीच अंतर स्पष्ट करें।
(ii) सीमांत लागत से आपका क्या अभिप्राय है?
(iii) क्रय आदेश का क्या तात्पर्य है।
(iv) अतिरिक्त कार्य की आवश्यकता की विवेचना कीजिए।

26701/5950/KD/780

8

26701/5950/KD/780/Trans.

[P.T.O.

18/12

- (v) लागत पत्रक के फायदों की बताएं।
 (vi) लागत-जोड़ अनुबंध शब्द की व्याख्या कीजिए।
 (vii) परिवहन परिचालन लागत-निर्धारण के उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।

UNIT-I (इकाई-I)

2. Define Cost Accounting. Enumerate the main advantages of introduction of a Cost Accounting System in a business firm. 14

लागत लेखांकन को परिभाषित कीजिए। किसी व्यावसायिक लागत लेखांकन प्रणाली शुरू करने के फायदों का वर्णन करें।

3. What do you mean by Classification of Cost? Explain the classification of cost for the purpose of managerial decision-making. 14

लागतों के वर्गीकरण से आपका क्या अभिप्राय है? प्रबंधकीय निर्णय लेने के उद्देश्य से लागत के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) Explain the meaning and objectives of Material Control.
 (b) A manufacturer's requirement for raw material is 8000 units per year. The ordering cost is ₹ 10 per order, while the carrying cost is 10% per unit of average inventory. For order for less than 4000 units, there is no discount on the purchase price of ₹ 1 per unit but a discount of 5% is available, if order for 4000 units are placed and a

discount of 10% for one single order of 8000 units. Which of the three ways of purchase should be the manufacturer adopt? (7+7=14)

- (क) सामग्री लागत के अर्थ और उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।
 (ख) एक निर्माता को प्रति वर्ष 8000 इकाई कच्चे माल की जरूरत होती है। ऑर्डर करने की लागत ₹ 10 प्रति ऑर्डर है, जबकि डुलाई की लागत औसत इन्वेंट्री की प्रति इकाई 10% है। 4000 इकाई से कम के ऑर्डर के लिए, प्रति इकाई ₹ 1 की खरीद कीमत पर कोई छूट नहीं है, लेकिन यदि 4000 इकाइयों के ऑर्डर दिया जाता है तो 5% की छूट मिलती है और 8000 इकाई के एक एकल ऑर्डर पर 10% की छूट मिलती है। निर्माता को खरीद के इन तीन तरीकों में से कौन-सा तरीका अपनाना चाहिए?

5. (a) Explain the meaning and effect of Labour Turnover on cost of production.
 (b) For a certain work order, the standard time is 20 hours, wages rate is ₹ 5 per hour, the actual time taken is 13 hours and factory overheads charges are 80% of standard time.

Calculate the total wages paid, employer's total savings and effective rate of earnings per Hours according to (a) Halsey Premium Plan (b) Halsey Weir Plan, (c) Rowan Premium Plan. (7+7=14)

- (क) उत्पादन लागत पर श्रमिकों के बार-बार बदलने के अर्थ और प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

(ख) एक निश्चित कार्य आर्डर के लिए, मानक समय 20 घंटे है, मजदूरी की दर ₹ 5 प्रति घंटा है, लिया गया वास्तविक समय 13 घंटे है और फैक्ट्री उपरिव्यय चार्ज मानक समय का 80% है। (क) हैल्सी प्रीमियम प्लान (ख) हैल्सी वियर प्लान (ग) रोबन प्रीमियम प्लान के अनुसार कुल को गई मजदूरी, मालिक की कुल बचत और प्रति घंटे कमाई की प्रभावी दर की गणना करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. What do you mean by Apportionment of Factory Overheads? Explain the basis of primary and secondary apportionment of Factory Overheads. 14

फैक्टरी उपरिव्यय के बंटवारे से आपका क्या अभिप्राय है? फैक्टरी उपरिव्यय के प्राथमिक और माध्यमिक बंटवारे के आधार की व्याख्या कीजिए।

7. From the following information relating to the production of commodity X, you are required to ascertain :

- Cost of material consumed;
- Work cost;
- Cost of Production;
- Cost of sale;
- Net Profit and Profit per ton of commodity.

	₹
Purchase of Raw Material	1,32,000
Carriage inward	1,580

26701/5950/KD/780

4

Rent, Rates and Insurance of Factory	44,000
Opening stock of Raw Materials	22,000
Closing stock of Raw Materials	24,460
Opening stock of Finished Goods (800 Tons)	17,600
Closing stock of Finished Goods (1600 Tons)	35,200
Work-in Progress Opening	5,280
Work-in Progress Closing	17,600
Sale of Finished Goods	3,30,000
Cost of Factory Supervision	8,800
Direct wages	1,10,000
Office on cost	8,400

Advertising and selling expenses amount to 75 paise per ton sold. 12800 tons of commodities were produced during the period. 14

वस्तु X के उत्पादन से संबंधित निम्नलिखित जानकारी से आपको सुनिश्चित करने की आवश्यकता है :

(क) उपभोग की गई सामग्री की लागत;

(ख) कार्य लागत;

(ग) उत्पादन की लागत;

(घ) बिक्री की लागत;

(ङ) वास्तविक लाभ और प्रति टन वस्तु पर लाभ।

	₹
कच्चे माल की खरीद	1,32,000
आवक वाहन	1,580
फैक्ट्री का किराया, दरें और बीमा	44,000
कच्चे माल का प्रारंभिक स्टॉक	22,000

26701/5950/KD/780

5

[P.T.O.]

कच्चे माल का अंतिम स्टॉक 24,460
तैयार माल (800 टन) का प्रारंभिक स्टॉक 17,600
तैयार माल (1600 टन) का अंतिम स्टॉक 35,200
कार्य जारी है शुरुआत 5,280
कार्य जारी है समापन 17,600
तैयार वस्तुओं की बिक्री 3,30,000
फैक्ट्री पर्यवेक्षण की लागत 8,800
प्रत्यक्ष मजदूरी 1,10,000
ऑफिस पर लागत 8,400
विज्ञापन और बिक्री खर्च बेचे गए प्रति टन 75 पैसे हैं। इस अवधि के दौरान 12800 टन सामान का उत्पादन किया गया।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. ABC Construction Ltd. with a paid up share capital of ₹ 50 lakhs undertook a contract to construct apartments. The work commenced on contract on 1 April 2019. The contract Price was ₹ 60 lakhs. Cash received on account of contract upto 31st March 2020 was ₹ 18 lakhs (being 90% of the work certified). Work completed but not certified was estimated at ₹ 1,00,000. As on 31st March 2020 material at site was estimated at ₹ 30,000, machinery at site costing ₹ 2,00,000 was returned to stores and wages outstanding were ₹ 5,000. Plant and Machinery at site to be depreciated at 5%.
Following were the ledger balance (Dr.) as per trial balance as on 31st March 2020.

26701/5950/KD/780

6

	₹		₹
Land and Building	23,00,000	Site Expenses	5,000
Plant and Machinery		Office Expenses	12,000
(60% at site)	25,00,000	Rent and Taxes	15,000
Furniture	60,000	Cash and Bank	1,33,000
Materials	14,00,000	Wages	2,50,000
Fuel and Power	1,25,000		

Prepare contract Account and Balance Sheet. 14

ABC कंस्ट्रक्शन लिमिटेड ने ₹ 50 लाख की प्रदत्त साझा पूंजी के साथ अपार्टमेंट बनाने का अनुबंध लिया। यह कार्य अनुबंध पर

1 अप्रैल, 2019 को शुरू हुआ। अनुबंध की कीमत ₹ 60 लाख थी।

31 मार्च, 2020 तक अनुबंध के लिए मिली नगद राशि (जो प्रमाणित काम का 90% था) ₹ 18 लाख थी। पूरा किया गया लेकिन प्रमाणित

किया गया कार्य ₹ 1,00,000 का अनुमानित था। 31 मार्च, 2020

तक साइट पर सामग्री का अनुमान ₹ 30,000 था, साइट पर

₹ 2,00,000 की मशीनरी स्टोर में वापस कर दी गई और बकाया

मजदूरी ₹ 5,000 थी। साइट पर संयंत्र और मशीनरी पर 5% मूल्यह्रास

लगाना था। 31 मार्च, 2020 को ट्राइल बैलेंस के अनुसार लेजर बैलेंस

(Dr) इस प्रकार थे :

₹	₹	₹	
भूमि और भवन	23,00,000	साइट खर्च	5,000
संयंत्र और मशीनरी	25,00,000	कार्यालय खर्च	12,000
फर्नीचर	60,000	किराया और कर	15,000
सामग्री	14,00,000	बैंक में नकद	1,33,000
ईंधन और बिजली	1,25,000	मजदूरी	2,50,000
अनुबंध खाता और बैलेंस शीट तैयार कीजिए।			

26701/5950/KD/780

7

[P.T.O.]

Roll No.

Total Pages : 3

26702

NBCQ/D-25

GST & CUSTOM LAWS

(Goods and Services Tax)

Paper : B23-COM-502

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No 1 is compulsory, which is a short answer type question and each question carries 2 marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है, जो लघु उत्तरीय प्रश्न है और प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर नोट लिखें :

(a) Mixed Supply.

मिश्रित आपूर्ति।

(b) Input Tax Credit.

इनपुट टैक्स क्रेडिट।

26702/5950/KD/1130/Trans.

[P.T.O.

23/12

(c) Cross Border Supply.

सीमा पर आपूर्ति।

(d) Composition Scheme.

संरचना योजना।

(e) Types of Registration.

पंजीकरण के प्रकार।

(f) Transaction Value.

लेन-देन मूल्य।

(g) Civil and Criminal liability under GST law.
(7×2=14)

जी.एस.टी. कानून के तहत नागरिक और आपराधिक दायित्व।

UNIT-I (इकाई-I)

2. Explain tax structure in India after and before implementation of GST. 9
जीएसटी लागू होने के बाद और पहले भारत में कर संरचना की व्याख्या करें।

OR (अथवा)

3. Explain the benefits and drawbacks of GST in India. 9
भारत में जीएसटी के लाभ और कमियां बताएं।

UNIT-II (इकाई-II)

4. What are the various provisions related to Time of Supply under GST? 9
जीएसटी के तहत आपूर्ति के समय से संबंधित विभिन्न प्रावधान क्या हैं?

26702/5950/KD/1130

2

OR (अथवा)

5. Explain the provisions of levy and collection of taxes. 9
कर लगाने और संग्रहण के प्रावधानों की व्याख्या करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Describe the powers of GST Officer under CGST Act. 9
सीजीएसटी अधिनियम के तहत जीएसटी अधिकारी की शक्तियों का वर्णन करें।

OR (अथवा)

7. Explain the various provisions related with cancellation of registration under GST law. 9
जीएसटी कानून के तहत पंजीकरण रद्द करने से संबंधित विभिन्न प्रावधानों की व्याख्या करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Write a detailed note on GSTR-1 and GSTR-2. 9
जीएसटीआर-1 और जीएसटीआर-2 पर एक विस्तृत नोट लिखें।

OR (अथवा)

9. Explain the various penalties imposed under GST Act. 9

जीएसटी अधिनियम के तहत लगाए गए विभिन्न दंडों की व्याख्या करें।

26702/5950/KD/1130

3

7. Outline the key provisions of the Payment of Bonus Act, 1965. What are the penalties for non-compliance, and how does the Act promote fair distribution of profits among employees?

भुगतान बोनस अधिनियम, 1965 के मुख्य प्रावधानों का विवरण दें। गैर-अनुपालन के लिए दंड क्या है, और यह अधिनियम कर्मचारियों के बीच लाभ के निष्पक्ष वितरण को कैसे बढ़ावा देता है?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Describe the objectives and benefits of the Employees' State Insurance Act, 1948. How does it contribute to health and social security for employees in India? कर्मचारियों के राज्य बीमा अधिनियम, 1948 के उद्देश्य और लाभों का वर्णन करें। यह भारत में कर्मचारियों के स्वास्थ्य और सामाजिक सुरक्षा में कैसे योगदान देता है?

9. Examine the eligibility criteria, major provisions, and employer obligations under the Payment of Gratuity Act, 1972. How does this Act support employees upon retirement or termination?

भुगतान ग्रेच्युटी अधिनियम, 1972 के पात्रता मानदंड, प्रमुख प्रावधान और नियोक्ता की बाध्यताओं का परीक्षण करें। यह अधिनियम सेवानिवृत्ति या सेवा समाप्ति के समय कर्मचारियों का कैसे समर्थन करता है?

Roll No.

Total Pages : 4

26703

NBCQ/D-25
INDUSTRIAL AND LABOUR LAWS
Paper-B23-COM-503

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note : The paper consists of 9 questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks i.e. 14 marks each. Students are required to attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit and the compulsory question.

नोट : इस प्रश्न पत्र में 9 प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं, अर्थात् प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है। छात्रों को अनिवार्य प्रश्न और प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर देना है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following terms :

(i) Labour Welfare.

श्रमिक कल्याण।

(ii) Industrial Relations.

औद्योगिक संबंध।

(iii) Collective Bargaining.

सामूहिक सौदेबाजी।

26703/5950/KD/1345

26703/5950/KD/1345

4

[P.T.O.
29/12

(iv) Strike and Lockout.

हड़ताल और तालाबंदी।

(v) Arbitration.

मध्यस्थता।

(vi) EPFO Portal.

ई.पी.एफ.ओ. पोर्टल।

(vii) Shram Suvidha Portal.

श्रम सुविधा पोर्टल।

UNIT-I (इकाई-I)

2. Discuss the significance of labour laws in India. How do these laws safeguard workers' rights, and what role do they play in promoting fair industrial relations?

भारत में श्रम कानूनों के महत्त्व पर चर्चा करें। ये कानून श्रमिकों के अधिकारों की सुरक्षा कैसे करते हैं, और ये निष्पक्ष औद्योगिक संबंधों को बढ़ावा देने में क्या भूमिका निभाते हैं?

3. Analyze how the Social Security Code, 2020, aims to address the social security needs of the workforce in the informal sector. What are the key challenges in implementing this code?

सामाजिक सुरक्षा कोड, 2020, अनौपचारिक क्षेत्र के श्रमिकों की सामाजिक सुरक्षा आवश्यकताओं को कैसे संबोधित करता है? इस कोड को लागू करने में मुख्य चुनौतियाँ क्या हैं?

UNIT-II (इकाई-II)

4. Explain the provisions of the Industrial Disputes Act, 1947, related to grievance handling, strikes, and lockouts. How effective are these provisions in resolving industrial conflicts?

औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के शिकायत निवारण, हड़ताल और तालाबंदी से संबंधित प्रावधानों की व्याख्या करें। औद्योगिक संघर्षों के समाधान में ये प्रावधान कितने प्रभावी हैं?

5. Evaluate the health, safety, and welfare provisions for factory workers under the Factories Act, 1948. How do these provisions contribute to a safe working environment?

फैक्टरीज अधिनियम, 1948 के तहत कारखाना श्रमिकों के स्वास्थ्य, सुरक्षा और कल्याण के प्रावधानों का मूल्यांकन करें। ये प्रावधान सुरक्षित कार्य परिवेश में कैसे योगदान देते हैं?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Discuss the main objectives of the Minimum Wages Act, 1948, and the impact it has on social justice in India. What are the practical challenges in enforcing minimum wages in diverse industries?

न्यूनतम वेतन अधिनियम, 1948 के मुख्य उद्देश्यों और भारत में इसके सामाजिक न्याय पर प्रभाव पर चर्चा करें। विभिन्न उद्योगों में न्यूनतम वेतन लागू करने में व्यावहारिक चुनौतियाँ क्या हैं?

26711

NBSIT/D-25

INFORMATION TECHNOLOGY

(Computer and Programming Fundamentals)

Paper : B23-HIT-102

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Write short note on the following :
 - (a) Transistors.
 - (b) Magnetic Disk.
 - (c) Pseudo code.
 - (d) Searching an element.

UNIT-I

2. What is a Computer? Explain different classifications of it with suitable examples.
3. Write a detailed note on Motherboard and its parts. Also explain the types of softwares.

26711/150/KD/907

356 [P.T.O.
16/12

UNIT-II

4. Differentiate between Primary and Secondary Storage using suitable examples. Also discuss the types of ROM in detail.
5. What do you mean by direct access? Which memory device achieves it?

UNIT-III

6. What are the techniques of problem solving? How are they used to solve problems?
7. Explain why documentation and flowchart are important for problem solving.

UNIT-IV

8. Explain the following :
 - (a) Linear Search & Binary Search
 - (b) Merging for sorting of numbers
 9. Explain how computers do their functioning with suitable language examples. Also show various categories of programming languages.
-

Unit IV (इकाई IV)

8. Write a note on human population growth in India and explain, how is it affecting the environment. 7
भारत में मानव जनसंख्या वृद्धि पर एक टिप्पणी लिखिए और बताइए कि इसका पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ रहा है ।

9. Write notes on the following : 4+3

(a) Environmental Ethics

(b) Landslides

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पर्यावरणीय नैतिकता

(ख) भूस्खलन ।



Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 7×1=7

- (a) Trophic level
- (b) Earthquake
- (c) Deforestation
- (d) Lentic ecosystem
- (e) Acid rain
- (f) Soil erosion
- (g) Invasive species.

Roll No.

Total Pages : 04

NGSE/D-25

175

ENVIRONMENTAL STUDIES

B23-VAC-201

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt Five questions in all, selecting one question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ट्राफिक स्तर
- (ब) भूकंप
- (स) वनों की कटाई
- (द) लैटिक पारिस्थितिकी तंत्र
- (इ) अम्लीय वर्षा
- (फ) मृदा अपरदन
- (ग) आक्रामक प्रजातियाँ ।

Unit I (इकाई I)

2. Discuss the scope and importance of environmental studies. 7

पर्यावरण अध्ययन के दायरे और महत्व पर चर्चा कीजिए ।

3. Explain the characteristic features, structure and function of a desert ecosystem. 7

रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र की विशिष्ट विशेषताओं, संरचना और कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. Write brief notes on the following : 4+3

- (a) Threats to biodiversity
- (b) Endangered species of India

L-175

2

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जैव विविधता को खतरा
- (ब) भारत की लुप्तप्राय प्रजातियाँ ।

5. Describe the surface and groundwater resources. 7
What are the reasons responsible for their over-exploitation ?

सतही एवं भूजल संसाधनों का वर्णन कीजिए । इनके अत्यधिक दोहन के लिए जिम्मेदार कारण क्या हैं ?

Unit III (इकाई III)

6. What is solid waste ? Discuss various waste management practices. 7

ठोस अपशिष्ट क्या है ? विभिन्न अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं पर चर्चा कीजिए ।

7. Write notes on the following : 4+3

- (a) Soil pollution
- (b) Climate change.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मृदा प्रदूषण
- (ब) जलवायु परिवर्तन ।

(7-01/9) L-175

3

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 03

NGSE/D-25

176

HUMAN VALUES ETHICS

B23-VAC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 9 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Unit I (इकाई I)

1. What is the value education ? Explain. 7
मूल्य शिक्षा क्या है ? व्याख्या कीजिए ।

2. Discuss the various types of values. 7
मूल्यों के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

3. What is the relation between values and ethics ? Explain. 7
मूल्यों एवं नीतिशास्त्र के मध्य सम्बन्ध क्या है ? व्याख्या कीजिए ।

(8-01/13)L-176

P.T.O.

4. Explain critically the theory of Naya (Jainism). 7
नय सिद्धान्त (जैन दर्शन) की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

5. Write a note on Identity and Personality. 7
पहचान (अस्मिता) एवं व्यक्तित्व पर एक टिप्पणी लिखिए ।

6. Discuss three Gunas of Sankhya Philosophy. 7
सांख्य दर्शन के त्रिगुण (तीन गुणों) का विवेचन कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

7. Explain Trusteeship in theory detail. 7
न्यासिता सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या कीजिए ।
8. Explain the theory of justice. 7
न्याय सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।

9. State whether the following statements are True or False : 7×1=7

- Value education is a form of character and moral development.
- Responsibility is an example of value education.
- Brahmavihara are four in number.
- The basic objective of Loksangraha is the welfare of all people.

- (v) The founder of Sankhya Philosophy was Kapil.
(vi) Vipassana Dhyana is related to Gita.
(vii) Integrity is necessary for profession.
बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य :
- मूल्य शिक्षा चरित्र और नैतिक विकास का एक रूप है ।
 - जिम्मेदारी मूल्य शिक्षा का एक उदाहरण है ।
 - ब्रह्म विहार संख्या में चार हैं ।
 - लोकसंग्रह का मूल उद्देश्य सभी लोगों की भलाई है ।
 - सांख्य दर्शन के प्रणेता कपिल थे ।
 - विपश्यना ध्यान गीता से सम्बन्धित है ।
 - व्यवसाय के लिये ईमानदारी आवश्यक है ।



- (vii) The moon shines.....in the night sky. (adverb)
- (viii) The.....presentation impressed everyone.
(adjective)
- (ix) The students.....their assignments on time.
(verb)
- (x) The chef cooks.....
(adverb)
- (xi) Many.....attended the cultural festival. (noun)
- (xii) She waited.....for her turn during the debate.
(adverb)



Roll No. Total Pages : 04

NGSE/D-25 177

ENGLISH LANGUAGE AND
COMMUNICATION SKILLS : LEVEL-1
B23-AEC-111

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 35

Note : Attempt all questions selecting *one* question from each
Unit. Question 1 is compulsory

(Compulsory Question)

1. Answer the following in about 30 words each : 7×1=7
- (a) What are the basic elements of the communication process ?
- (b) Distinguish between verbal and non-verbal communication with one example of each.
- (c) How does making proper requests contribute to effective workplace communication ?
- (d) Mention two common barriers to effective listening in a professional setting.
- (e) Why is active listening considered crucial in interpersonal communication ?

(f) Explain the importance of note-taking techniques in academic settings.

(g) Define prepositions and their function in a sentence.

Unit I

2. Discuss the various types of communication channels with their advantages and limitations. 7

Or

3. Elaborate on the significance of body language in enhancing communication effectiveness with suitable examples. 7

Unit II

4. How can effective self-introduction skills benefit a person in professional settings ? Explain with examples. 7

Or

5. Explain the importance of offering help and making enquiries in workplace interpersonal communication. 7

Unit III

6. Describe different types of listening skills and how they apply to various communication contexts. 7

Or

7. What techniques can be employed to improve note-taking abilities ? Explain with examples of each technique. 7

Unit IV

8. Explain the adjectives and their types with appropriate examples. 7

Or

9. Fill in each blank with the appropriate part of speech indicated in brackets. Attempt any seven : 7×1=7

(i) The.....leaves fell from the trees in autumn. (adjective)

(ii) She speaks.....when presenting to large groups. (adverb)

(iii) Several.....were presented at the conference. (noun)

(iv)arrived early for the interview. (pronoun)

(v) The excited children.....around the playground. (verb)

(vi) The book was placed.....the shelf. (preposition)

(vii) हिन्दी की विशिष्ट बोली ब्रजभाषा किस रूप में सबसे

अधिक प्रसिद्ध है ?

(अ) राजभाषा

(ब) काव्यभाषा

(स) संस्कृत भाषा

(द) अवहट्ठ भाषा



Roll No.

Total Pages : 04

NGSE/D-25

178

HINDI BHASHA AUR VYAKARAN

B23-AEC-121

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. राष्ट्रभाषा एवं राजभाषा में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

7

अथवा

राजभाषा की परिभाषा देते हुए, उसके स्वरूप का वर्णन कीजिए ।

2. व्याकरण के स्वरूप और महत्त्व पर प्रकाश डालिए ।

7

अथवा

स्वर किसे कहते हैं ? सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।

3. शब्द निर्माण की परिभाषा देते हुए, विशेषताएँ बताइए ।

7

अथवा

संज्ञा तथा सर्वनाम में सोदाहरण अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

4. परिभाषिक शब्दावली की परिभाषा देते हुए, उसके स्वरूप का वर्णन कीजिए ।

7

अथवा

मुहावरे व लोकोक्तियों में सोदाहरण अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

5. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं : $7 \times 1 = 7$

(i) हिन्दी में उच्चारण के आधार पर वर्ण हैं :

- (अ) 33
(ब) 52
(स) 45
(द) 54

(ii) जननी का अर्थ है :

- (अ) माँ
(ब) जन्म देने वाली
(स) स्त्री
(द) माता

(iii) खड़ी बोली नाम किसने दिया था ?

- (अ) लल्लू लाल
(ब) सद्गल मिश्र

(स) प्रेमसागर

(द) सुखसागर

(iv) 'आँखें बदलना' मुहावरे का क्या अर्थ है ?

(अ) स्वार्थी आचरण करना

(ब) आक्रमण करना

(स) मुँह फेर लेना

(द) सो जाना

(v) भाषा के आधार पर सर्वप्रथम किस राज्य का गठन हुआ ?

(अ) उड़ीसा

(ब) आंध्र प्रदेश

(स) तमिलनाडु

(द) बिहार

(vi) वाक्य के मुख्य अंग हैं :

(अ) पद और पदबन्ध

(ब) उद्देश्य और विधेय

(स) वर्ण और अक्षर

(द) सरल-मिश्रित वाक्य

Roll No.

Total Pages : 03

NGSE/D-25

181

OFFICE AND SPREADSHEET
TOOLS LEARNING
B23-SEC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. (a) What is an operating system ?
(b) Which operating system is commonly used on smartphones ?
(c) What is the function of the "File" menu in a word processor ?
(d) Where is the footer located in a document ?
(e) What is the default file extension for an Excel spreadsheet ?
(f) How do you enter a date in a spreadsheet ?
(g) Which print layout prints one slide per page ?

7×1=7

(7-03/7) L-181

P.T.O.

Unit I

2. (a) What are icons and taskbar ? Explain their use in the operating system interface. 3.5
- (b) What is the purpose of the Control Panel in Windows ? Briefly describe the use of Display Properties. 3.5
3. Compare Windows and Linux operating systems in terms of user interface, file management and software compatibility. 7

Unit II

4. (a) What is Mail Merge ? Briefly explain its use and steps involved. 3.5
- (b) Describe the steps to insert a hyperlink in a word processing document. 3.5
5. Explain in detail the steps involved in creating, editing and formatting a document using word processing software. 7

Unit III

6. (a) What is the use of adjusting cell height and width in a spreadsheet ? How can it be done ? 3.5

L-181

2

- (b) Name and explain any two mathematical or statistical functions used in spreadsheets. 3.5

7. What are charts in spreadsheets ? Explain the steps to draw different types of charts with examples. 7

Unit IV

8. Explain the different types of presentation views. How do they help during creation, editing and delivery of the presentation ? 7
9. (a) What are the steps to create a new presentation using presentation software like PowerPoint ? 3.5
- (b) How can you insert and play sound in a presentation slide ? 3.5



(7-03/8) L-181

3

18,800

- (v) The birds.....south for the winter. (verb)
 (vi) The keys were found.....the sofa cushions. (preposition)
 (vii) The child laughed.....at the cartoon. (adverb)
 (viii) The.....solution saved the company time and money. (adjective)
 (ix) The researchers.....their findings last month. (verb)
 (x) My grandfather walks..... . (adverb)
 (xi) Several.....participated in the science competition. (noun)
 (xii) They discussed the proposal.....during the board meeting. (adverb)



Roll No. Total Pages : 04

NGSE/D-25 188

ENGLISH LANGUAGE AND
COMMUNICATION SKILLS : LEVEL-1
B23-AEC-111

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 35

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

(Compulsory Question)

1. Answer the following in about 30 words each (all seven questions) : $7 \times 1 = 7$

- (a) Define interpersonal communication and its significance in daily life.
 (b) What role does context play in the communication process ?
 (c) Explain the concept of seeking permission in workplace settings.
 (d) How does noise affect the listening process ?
 (e) Differentiate between passive and active listening with one example of each.

- (f) Why is effective note-taking considered a valuable academic skill ?
- (g) What is the function of conjunctions in sentence formation ?

Unit I

2. Explain the difference between formal and informal communication channels with appropriate examples. 7

Or

3. Discuss, how cultural factors influence non-verbal communication. Support your answer with relevant examples. 7

Unit II

4. Elaborate on the essential skills required for making effective requests and offering help in professional environments. 7

Or

5. Explain the role of proper introduction techniques in building professional relationships. Illustrate with examples. 7

Unit III

6. Describe the barriers to effective listening and provide strategies to overcome each barrier. 7

Or

7. Explain the importance of effective note-taking techniques and how they support learning and retention of information. 7

Unit IV

8. Explain verbs and their types with appropriate examples. 7

Or

9. Fill in each blank with the appropriate part of speech indicated in brackets. Attempt any seven : 7

- (i) The.....concert was cancelled due to rain. (adjective)
- (ii) He writes.....when working on creative projects. (adverb)
- (iii) Many.....attended the community meeting. (noun)
- (iv)should arrive at least fifteen minutes early. (pronoun)

Roll No.

Total Pages : 05

NGSE/D-25 189

OFFICE AND SPREADSHEET TOOLS
LEARNING
B23-SEC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) What is an operating system ?
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ?
- (b) Which operating system is commonly used on smartphones ?
स्मार्टफोनों में आमतौर पर कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम प्रयोग किया जाता है ?

(9-25/13) L-189(TR)

P.T.O.

(c) What is the function of the "File" menu in a word processor ?

वर्ड प्रोसेसर में "फाइल" मेनू का क्या कार्य है ?

(d) Where is the footer located in a document ?

डॉक्यूमेंट में फुटर कहाँ स्थित होता है ?

(e) What is the default file extension for an Excel spreadsheet ?

एक्सेल स्प्रेडशीट के लिए डिफॉल्ट फाइल एक्सटेंशन क्या है ?

(f) How do you enter a date in a spreadsheet ?

आप स्प्रेडशीट में तिथि कैसे दर्ज करते हैं ?

(g) Which print layout prints one slide per page ?

कौन सा प्रिंट लेआउट एक पेज पर एक स्लाइड प्रिंट करता है ?

7×1=7

Unit I (इकाई I)

2. (a) List any three types of operating systems and describe each briefly with one example. 3.5

किन्हीं तीन प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टमों की सूची बनाइए और प्रत्येक को एक उदाहरण सहित संक्षेप में वर्णित कीजिए ।

L-189(TR)

2

(9-25/14)L-189(TR)

3

P.T.O.

(b) Explain the steps involved in managing files and folders in an operating system. 3.5

ऑपरेटिंग सिस्टम में फाइलों और फोल्डरों के प्रबंधन में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए ।

3. What are common utilities in control panel ? Explain the purpose and working of at least three utilities with examples. 7

कंट्रोल पैनल में सामान्य यूटिलिटीज क्या हैं ? कम से कम तीन यूटिलिटीज के उद्देश्य और कार्यप्रणाली को उदाहरणों सहित समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

4. How can you perform following in MS-Word ? 7

- (i) Change case
- (ii) Check spelling and grammar
- (iii) Setting margins
- (iv) Inserting comments.

एमएस-वर्ड में आप निम्नलिखित कैसे कर सकते हैं ?

- (i) केस बदलना
- (ii) वर्तनी और व्याकरण की जाँच
- (iii) मार्जिन सेट करना
- (iv) टिप्पणियाँ डालना ।

5. Discuss the different types of menus found in a word processor and their uses. 7
वर्ड प्रोसेसर में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के मेनू और उनके उपयोगों पर चर्चा कीजिए ।

Unit III (इकाई III)

6. (a) Describe the process of creating and opening a spreadsheet. 3.5
स्प्रेडशीट बनाने और खोलने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
(b) Explain the steps to copy the contents/formula of a cell in a spreadsheet. 3.5
स्प्रेडशीट में एक सेल की सामग्री/फॉर्मूला कॉपी करने के चरणों की व्याख्या कीजिए ।

7. Describe the process of sorting and filtering data in a spreadsheet. How are these features useful in data analysis ? 7
स्प्रेडशीट में डेटा को सॉर्ट और फिल्टर करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । डेटा विश्लेषण में ये फीचर्स कैसे उपयोगी हैं ?

Unit IV (इकाई IV)

8. (a) What is animation in a presentation ? Describe how to apply animation to slide elements. 3.5
प्रेजेंटेशन में एनीमेशन क्या है ? स्लाइड एलिमेंट्स पर एनीमेशन लागू करने का तरीका बताइए ।

- (b) List and explain any two types of presentation views used in presentation software. 3.5
प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर में उपयोग किए जाने वाले किन्हीं दो प्रकार के प्रेजेंटेशन व्यूज की सूची बनाइए और समझाइए ।

9. (a) What are objects in a presentation ? Give examples and explain how to insert them. 3.5
प्रेजेंटेशन में ऑब्जेक्ट्स क्या होते हैं ? उदाहरण दीजिए और उन्हें इन्सर्ट करने का तरीका बताइए ।

- (b) Describe the process of printing a presentation. 3.5
Mention any two print layout options. 3.5
प्रेजेंटेशन प्रिंट करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । कोई दो प्रिंट लेआउट विकल्प बताइए ।



22301

PAEC/D-25

ENGLISH LANGUAGE AND
COMMUNICATION LEVEL-3

Paper : B23-AEC-311

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Answer all the following
 - (i) Define summarizing.
 - (ii) Define paraphrasing.
 - (iii) What is data interpretation?
 - (iv) Define a homonym.
 - (v) Define a homophone.
 - (vi) Make two sentences using the pair of words "censure" and "censor".

22301/23200/KD/559

[P.T.O.
9/12

- (vii) Replace "The committee members" with an appropriate pronoun and fill in the blank with "a" or "the":

The committee members submitted _____
report.

7

UNIT-I

2. Read the following passage carefully and answer the questions that follow :

Over the past decade, digital platforms have democratized the art of storytelling, enabling voices once marginalized to reach global audiences. What was once confined to print or broadcast media now thrives in blogs, social feeds, podcasts and interactive apps. This shift has not only expanded the range of narratives available but also altered our expectations of structure and style. Traditional notions of a linear plot give way to non-linear, multimodal experiences in which text, image, sound and user interaction blend to create meaning. Yet with greater access comes greater responsibility: creators must navigate issues of authenticity, consent and digital literacy. Audiences, in turn, have become active participants—

commenting, remixing and even coauthoring stories in real time. As we move forward, the challenge lies in balancing openness with ethical practice, ensuring that digital storytelling remains a space for genuine expression rather than superficial spectacle.

- (i) According to the passage, how have digital platforms changed the way stories are told?
- (ii) List three types of digital media mentioned that now host storytelling beyond print and broadcast.
- (iii) In what way has the traditional linear plot been altered by new storytelling formats?
- (iv) What two responsibilities must creators keep in mind when publishing on digital platforms?
- (v) How has the role of the audience shifted in the context of digital storytelling?
- (vi) Why does the author argue that issues of authenticity and consent matter online?
- (vii) What key balance does the author believe is necessary for the future of digital storytelling?

OR

3. Paraphrase the following paragraph in your own words, maintaining its meaning, formal tone, and logical flow :
- In recent years, online learning platforms have transformed education by offering interactive courses accessible to anyone with an internet connection. These platforms enable students to learn at their own pace while providing instant feedback and opportunities for peer collaboration. They often include multimedia resources—such as videos, quizzes and live webinars—that cater to diverse learning styles. Moreover, cost-effective subscription models and free course options have widened access, especially in remote regions. Despite these advantages, learners must exhibit strong self-discipline to manage their study schedules effectively. Technical issues, like unstable internet or software glitches, can sometimes disrupt progress. Nevertheless, many educators now blend online modules with traditional classroom activities to boost engagement and enhance learning outcomes.

UNIT-II

4. Discuss the key components of interview skills essential for securing a professional position.

OR

5. Discuss the key elements of seminar skills essential for delivering an effective academic presentation. 7

UNIT-III

6. Make sentences of the following :

- (i) Elicit / illicit.
- (ii) Discreet / discrete.
- (iii) Defuse / diffuse.
- (iv) Eminent / imminent.
- (v) Precede / proceed.
- (vi) Allude / elude.
- (vii) bough / bow.

OR

7. Make sentences of the following :

- (i) lie as a noun / lie as a verb.
- (ii) bolt as a noun / bolt as a verb.
- (iii) amoral / immoral.

- (iv) vocation / vacation
- (v) peak / peek
- (vi) pore / pour
- (vii) role / roll.

7

UNIT-IV

8. Correct the following :

- (i) The committee have announced its decision at the meeting.
- (ii) Neither of the options are suitable for everyone.
- (iii) She is the expert in classical music.
- (iv) He gave me a useful information about the course.
- (v) She visited the Europe last summer.
- (vi) He is interested in a mathematics.
- (vii) The equipment are stored in the warehouse.

OR

9. Correct the following :

- (i) He gave me a useful advice about the project.
- (ii) Sheila, along with her colleagues, have submitted the report.

22301/23200/KD/559

6

- (iii) An unique feature of this software is its simplicity.
- (iv) He adopted dog from the shelter without hesitation.
- (v) I enrolled in MBA programme last year.
- (vi) Most furniture in this showroom are handmade.
- (vii) A number of issues is unresolved.

22301/23200/KD/559

7

आई.टी. अधिनियम, 2000 के अंतर्गत आने वाले किन्हीं तीन साइबर अपराधों का उल्लेख करें।

7. (a) What is two-factor authentication? Why is it useful? 3.5
दो-कारक प्रमाणीकरण क्या है? यह क्यों उपयोगी है?
- (b) What is cybercrime? Classify cybercrimes into any two broad types. 3.5
साइबर अपराध क्या है? साइबर अपराधों को किन्हीं दो व्यापक प्रकारों में वर्गीकृत करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. (a) What is IoT? Explain any two applications of IoT. 3.5
IoT क्या है? IoT के किन्हीं दो अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।
- (b) Discuss any two real-life applications of RPA. 3.5
आर.पी.ए. के किन्हीं दो वास्तविक जीवन अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।

9. (a) Explain additive manufacturing with an example. 3.5
एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग को एक उदाहरण के साथ समझाएं।
- (b) What is Big Data? Explain any two characteristics of Big Data. 3.5
बिग डेटा क्या है? बिग डेटा की कोई दो विशेषताएँ समझाइए।

Roll No.

Total Pages : 4

22306

PSEC/D-25

ADVANCED IT SKILLS

Paper : B23-SEC-301

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Attempt all questions:

सभी प्रश्न हल करें:

- (a) What does URL stand for? 1
यू.आर.एल. का मतलब क्या है?
- (b) What is meant by digital payment? 1
डिजिटल भुगतान से क्या तात्पर्य है?
- (c) What is meant by a digital financial tool? 1
डिजिटल वित्तीय उपकरण से क्या तात्पर्य है?
- (d) What is auto-pay? 1

22306/7750/KD/711

4

22306/7750/KD/711/Trans.

[P.T.O.
11/12

ऑटो-पे क्या है?

- (e) What is cyber security? 1
साइबर सुरक्षा क्या है?
- (f) What is the role of NCIIPC? 1
एन.सी.आई.पी.सी. की क्या भूमिका है?
- (g) What is the goal of AI? 1
ए.आई. का लक्ष्य क्या है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) What is an IP address? Differentiate between 3.5
IPv4 and IPv6.
आई.पी. एड्रेस क्या है? IPv4 और IPv6 के बीच अंतर बताएं।
- (b) Write any four safety rules to be followed while 3.5
communicating online.
ऑनलाइन संचार करते समय पालन किए जाने वाले कोई चार सुरक्षा नियम लिखें।

3. (a) What is e-payment? Name and explain any two 3.5
methods.
ई-भुगतान क्या है? किन्हीं दो विधियों के नाम बताइये और समझाइये।
- (b) List any four modes of connecting to the 3.5
Internet and explain any two.
इंटरनेट से जुड़ने के किन्हीं चार तरीकों की सूची बनाएं और किन्हीं दो की व्याख्या करें।

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) What is an OTP? Explain its role in online 3.5
transactions.
ओ.टी.पी. क्या है? ऑनलाइन लेनदेन में इसकी भूमिका स्पष्ट करें।
- (b) What is IMPS? Mention any three features that 3.5
make IMPS popular.
आई.एम.पी.एस. क्या है? किन्हीं तीन विशेषताओं का उल्लेख करें जो IMPS को लोकप्रिय बनाती हैं।
5. (a) Write the steps to transfer money using internet 3.5
banking.
इंटरनेट बैंकिंग का उपयोग करके पैसे ट्रांसफर करने के चरण लिखें।
- (b) What is AEPs? List any three services available 3.5
under AEPs.
ए.ई.पी.एस. क्या है? AEPs के अंतर्गत उपलब्ध किन्हीं तीन सेवाओं की सूची बनाएं।

UNIT-III (इकाई-III)

6. (a) What is regulation of cyberspace? Why is it 3.5
needed?
साइबरस्पेस का विनियमन क्या है? इसकी आवश्यकता क्यों है?
- (b) Mention any three cyber offences covered under 3.5
the IT Act, 2000.
the IT Act, 2000.

7. What is normalization? Why do we need it? Explain third normal form with the help of an example. 7
सामान्यीकरण क्या है? हमें इसकी जरूरत क्यों है? तीसरे सामान्य रूप को एक उदाहरण की सहायता से समझाइये।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What are constraints? Write the syntax and give an example to implement default constraint, primary and foreign key constraint. 7
बाधाएं क्या हैं? सिस्टैक्स लिखें और डिफॉल्ट बाधा, प्राथमिक और विदेशी कुंजी बाधा को लागू करने के लिए एक उदाहरण दें।

9. Write the syntax and example of following SQL statements :
निम्नलिखित SQL कथनों का सिंटैक्स और उदाहरण लिखें :

(i) Delete.

डिलीट।

(ii) Update.

अद्यतन।

(iii) Data retrieval in descending order.

घटते क्रम में डेटा पुनर्प्राप्ति।

Roll No.

Total Pages : 4

22307

PSBC/D-25

DATA MANAGEMENT

Paper : B23-SEC-302

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt five questions in all, selecting one question each from Unit I to IV. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : इकाई I से IV तक प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

(a) Write the essential properties of Data Base Management System? 1

डेटा बेस प्रबंधन प्रणाली के आवश्यक गुण लिखें?

(b) What is hashing? 1

हैशिंग क्या है?

(c) Differentiate between strong and weak entity. मजबूत और कमजोर इकाई के बीच अंतर करें। 1

(d) List any four rules given by Dr. E. F. Codd. 1

डॉ. ई.एफ. कॉड द्वारा दिए गए किन्हीं चार नियमों की सूची बनाएं।

22307/1850/KD/544/Trans

22307/1850/KD/544

Page No.

(e) Differentiate between full and partial functional dependencies.

पूर्ण और आंशिक कार्यात्मक निर्भरता के बीच अंतर करें।

(f) Which data type is used in SQL to represent float values and how it is declared?

फ्लोट मानों को दर्शाने के लिए SQL में किस डेटा प्रकार का उपयोग किया जाता है और इसे कैसे घोषित किया जाता है?

(g) Write the syntax to create a view in SQL.

SQL में व्यू बनाने के लिए सिंटैक्स लिखें।

UNIT-I (इकाई-I)

2. Define Data Base Management System? Differentiate between centralized and web based architecture. Draw and explain N-tier architecture.

डेटा बेस प्रबंधन प्रणाली को परिभाषित करें? केंद्रीकृत और वेब आधारित वास्तुकला के बीच अंतर करें। एन-टियर आर्किटेक्चर बनाएं और समझाएं।

3. Explain the following database storage structures :
निम्नलिखित डेटाबेस भंडारण संरचनाओं की व्याख्या करें :

(i) Indexing

अनुक्रमणिका

(ii) Data dictionary

डेटा डिक्शनरी

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) What are the different type of relationship?
Discuss cardinality ratios.

विभिन्न प्रकार के रिश्ते क्या हैं? कार्डिनैलिटी अनुपात पर चर्चा करें।

(b) Differentiate between single valued and multivalued attribute. Write their symbolic notation.

एकल मूल्यवान और बहुमूल्यवान विशेषता के बीच अंतर करें। उनके प्रतीकात्मक संकेतन लिखिए।

5. (a) How do you implement the idea of generalization and specialization?

आप सामान्यीकरण और विशेषज्ञता के विचार को कैसे लागू करते हैं?

(b) What do you mean by keys? Briefly explain different types of keys.

कुंजियों से आपका क्या तात्पर्य है? विभिन्न प्रकार की कुंजियों का संक्षेप में वर्णन करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. How do you design your database systems? Write the steps to convert E.R. diagram into relational database system.

आप अपना डेटाबेस सिस्टम कैसे डिजाइन करते हैं? ई.आर. आरेख को रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम में बदलने के चरण लिखें।

OR (अथवा)

9. What is the need of Debit and Credit Note in Accounting? Write the steps to create 'Debit note voucher' and 'Credit note voucher'. (7)
लेखांकन में डेबिट और क्रेडिट नोट की आवश्यकता क्या है?
'डेबिट नोट वाउचर' और 'क्रेडिट नोट वाउचर' बनाने के चरण लिखिए।

Roll No.

Total Pages : 4

22320

PSEC/D-25

ACCOUNTING DATA PROCESSING

Paper : B23-SEC-315

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Features of Computerized Accounting System.
कंप्यूटरीकृत लेखा प्रणाली की विशेषताएँ।
(b) What is 'Gateway of Tally'?
'गेटवे ऑफ़ टैली' क्या है?
(c) Write steps to create a company in Tally Prime.
टैली प्राइम में एक कंपनी बनाने के चरण लिखिए।
(d) What are two pre-defined Ledger in Tally Prime.
टैली प्राइम में दो पूर्व-परिभाषित लेजर कौन-से हैं?

(e) What is Journal Voucher?

जर्नल वाउचर क्या होता है?

(f) How Pay-Book is viewed in Tally-Prime and What does it display?

टैली प्राइम में पे-बुक को कैसे देखा जाता है और यह क्या प्रदर्शित करती है?

(g) Name the Inventory Masters. (7×1=7)
इन्वेंटरी मास्टर्स के नाम बताइए।

UNIT-I (इकाई-I)

2. What is Tally Prime? How it is installed and explain its uses? (7)

टैली प्राइम क्या है? इसे कैसे इंस्टॉल किया जाता है और इसके उपयोगों को समझाइए।

OR (अथवा)

3. (a) Brief the basic accounting assumptions.

मूलभूत लेखांकन मान्यताओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(b) Explain Licensing Configuration in Tally Prime. (3.5+3.5=7)

टैली प्राइम में लाइसेंसिंग कॉन्फिगरेशन को समझाइए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Explain 'Security Control in Tally Prime' and 'Tally Vault Password'. (7)

टैली प्राइम में 'सिक्योरिटी कंट्रोल' और 'टैली वॉल्ट पासवर्ड' को समझाइए।

OR (अथवा)

5. How you will create a company and setup its accounting features? Also differentiate between shutting and deleting a company. (7)

आप एक कंपनी कैसे बनाएंगे और उसकी लेखा से संबंधित विशेषताओं को कैसे सेटअप करेंगे? साथ ही, कंपनी को शटडाउन और डिलीट करने में क्या अंतर है, इसे भी स्पष्ट करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. What is Budget? How it is created, attested and deleted? (7)

बजट क्या है? इसे कैसे बनाया जाता है, सत्यापित किया जाता है और हटाया जाता है?

OR (अथवा)

7. Explain cost category and cost centres. How these are created in Tally, Explain the steps? (7)

कॉस्ट कैटेगरी और कॉस्ट सेंटर्स को समझाइए। टैली में इन्हें कैसे बनाया जाता है, चरणों के साथ समझाइए?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Explain the steps to view Balance Sheet and Profit & Loss Account in Tally. Specify the Balance Sheet and P&L A/c configurations to view them. (7)

टैली में बैलेंस शीट और लाभ हानि खाता देखने के चरणों को समझाइए। उन्हें देखने के लिए बैलेंस शीट और लाभ हानि खाता के विन्यास (Configurations) को निर्दिष्ट कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 3

22322

PSEC/D-25

WASTE MANAGEMENT TECHNIQUES

Paper : B23-SEC-317

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions, selecting *one* from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई में से एक का चयन करते हुए, पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Define the following :
निम्नलिखित को परिभाषित करें :
(a) Solid waste.
ठोस अपशिष्ट।
(b) Vermicomposting.
वर्मीकंपोस्टिंग।
(c) Fermentation.
किण्वन।
(d) Sludge.
कीचड़।

22322/1350/KD/593

231
P.T.O.
11/12

(e) Biohydrogen.

बायोहाइड्रोजन।

(f) Incineration.

भस्मीकरण।

(g) Landfill.

लैंडफिल।

(7×1=7)

UNIT-I (इकाई-I)

2. Explain the classification, generation and characterization of solid waste. 7

ठोस अपशिष्ट के वर्गीकरण, उत्पादन और लक्षण वर्णन की व्याख्या करें।

3. What are the different hazardous waste management technique? 7

खतरनाक अपशिष्ट प्रबंधन की विभिन्न तकनीकें क्या हैं?

UNIT-II (इकाई-II)

4. Explain the collection and treatment methods in leachate management. 7

लीचेट प्रबंधन में संग्रहण और उपचार विधियों की व्याख्या करें।

5. Briefly explain : संक्षेप में समझाएँ :

(a) Fluidized Bed incinerator.

द्रवीकृत बिस्तर भस्मक।

(b) Waste gas flare incinerator.

अपशिष्ट गैस फ्लेयर भस्मक।

(2×3.5=7)

UNIT-III (इकाई-III)

6. What are the sources of different industrial wastes? Explain the physical, chemical, and biological properties of industrial wastes. (7)

विभिन्न औद्योगिक अपशिष्टों के स्रोत क्या हैं? औद्योगिक अपशिष्टों के भौतिक, रासायनिक और जैविक गुणों की व्याख्या कीजिए।

7. Explain the various treatment and disposal methods for waste released from petroleum refineries. 7

पेट्रोलियम रिफाइनरियों से निकलने वाले अपशिष्ट के विभिन्न उपचार और निपटान विधियों की व्याख्या करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Enlighten the role of biotechnology in waste minimization. 7

अपशिष्ट न्यूनीकरण में जैव प्रौद्योगिकी की भूमिका पर प्रकाश डालें।

9. Explain in brief about the different biological methods for waste processing. 7

अपशिष्ट प्रसंस्करण के लिए विभिन्न जैविक विधियों के बारे में संक्षेप में बताएं।

PSEC/D-25

22332

REASONING

Paper – B23-SEC-327

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 9 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I (इकाई-I)

1. (a) Find the missing term in the series : 2, 3, 3, 5, 10, 13, ?,
43, 172, ?.

(b) Find the wrong letter in the series : SHG, RIF, QJE, PKD,
NMB.

(क) श्रृंखला : 2, 3, 3, 5, 10, 13, ?, 43, 172, ? में लुप्त पद
ज्ञात कीजिए।

(ख) श्रृंखला SHG, RIF, QJE, PKD, NMB में गलत अक्षर ज्ञात
कीजिए।

2. (a) Find the next term in the alpha-numeric series: FIQ, E2S,
D6U, C21W.

(b) Find the next two terms of the series : 6, 13, 25, 51, 101,
?, ?.

22332/2950/KD/548/Trans.

[P.T.O.]

11/12

(क) अल्फा-न्यूमेरिक श्रृंखला : F1Q, E2S, D6U, C21W में अगला पद ज्ञात कीजिए।

(ख) श्रृंखला : 6, 13, 25, 51, 101, ?, ? के अगले दो पद ज्ञात कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

3. (a) In a certain code, NEWYORK is written as 111. How will NEWJERSEY be written in that code? 2
- (b) If P denotes '+', Q denotes 'x', R denotes '÷' and S denotes '-', then what is the value of 18Q12P4R5S6? 2
- (c) If Radha says, "Anita's father Vinod is the only son of my father-in-law Suresh", then how is Bindu, who is sister of Anita, related to Suresh? 3

(क) एक निश्चित कोड में, NEWYORK को 111 के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में NEWJERSEY कैसे लिखा जाएगा?

(ख) यदि P का अर्थ '+' है, Q का अर्थ 'x' है, R का अर्थ '÷' है और S का अर्थ '-' है, तो 18Q12P4R5S6 का मान क्या है?

(ग) यदि राधा कहती है, 'अनीता के पिता विनोद मेरे ससुर सुरेश के इकलौते पुत्र हैं', तो बिन्दु, जो अनीता की बहन है, सुरेश से कैसे संबंधित है?

4. (a) There is a family of 6 persons A, B, C, D, E and F. They are Lawyer, Doctor, Teacher, Salesman, Engineer and accountant. There are two married couples in the family.

22332/2950/KD/548

2

D, the Salesman is married to the Lady Teacher. The Doctor is married to the Lawyer. F, the Accountant, is the son of B and brother of E. C, the lawyer, is the daughter-in-law of A. E is the unmarried Engineer. A is the grandmother of F. What is the profession of A and B. 4

(b) X and Y start from the same point. X walks 40 m towards North, then turns to West and Walks 80 m, then turns to his right and walks 50 m. At the same time, Y walks 90 m towards North. Where is Y now with respect to the position of X? 3

(क) 6 लोगों A, B, C, D, E और F का एक परिवार है। वे वकील, डॉक्टर, शिक्षक, सेल्समैन, इंजीनियर और अकाउंटेंट हैं। परिवार में दो शादीशुदा जोड़े हैं। D, सेल्समैन, लेडी टीचर से शादीशुदा है। डॉक्टर, वकील से शादीशुदा है। F, अकाउंटेंट, B का बेटा और E का भाई है। C, वकील, A की बहू है। E अविवाहित इंजीनियर है। A, F की दादी है। A और B का पेशा क्या है?

(ख) X और Y एक ही बिन्दु से चलना शुरू करते हैं। X उत्तर की ओर 40 मीटर चलता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 80 मीटर चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। उसी समय, Y उत्तर की ओर 90 मीटर चलता है। X की स्थिति के हिसाब से Y अब कहाँ है?

UNIT-III (इकाई-III)

5. (a) In an office of 120 employees: 60 can read English, 40 can read Hindi, 30 can read French, 2 read both English

22332/2950/KD/548

3

[P.T.O.]

and Hindi, 15 can read both Hindi and French, 10 can read both English and French, 5 can read all three languages. Find the number of employees who can read only one language?

- (b) 5 pens and 6 pencils together cost ₹ 90 and 3 pens and 2 pencils cost ₹ 50. Find the cost of 12 pens and 10 pencils.

(क) 120 कर्मचारियों के एक ऑफिस में : 60 इंग्लिश पढ़ सकते हैं, 40 हिंदी पढ़ सकते हैं, 30 फ्रेंच पढ़ सकते हैं, 20 इंग्लिश और हिंदी दोनों पढ़ सकते हैं, 15 हिंदी और फ्रेंच दोनों पढ़ सकते हैं, 10 इंग्लिश और फ्रेंच दोनों पढ़ सकते हैं, 5 तीनों भाषाएँ पढ़ सकते हैं। उन कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें जो सिर्फ एक भाषा पढ़ सकते हैं?

- (ख) 5 पेन और 6 पेंसिल का मूल्य ₹ 90 है तथा 3 पेन और 2 पेंसिल का मूल्य ₹ 50 है। 12 पेन और 10 पेंसिल का मूल्य ज्ञात कीजिए।

6. (a) A father is twice as old as his son. 20 years ago the father was 10 times as old as the son. Find their present ages.

- (b) In a survey of 25 students, it was found that 15 had taken Mathematics, 12 had taken Physics and 11 had taken Chemistry, 5 had taken Mathematics and Chemistry, 9 had taken Mathematics and Physics, 4 had taken Physics and Chemistry and 3 had taken all three subjects. Find the number of students who had taken only Physics.

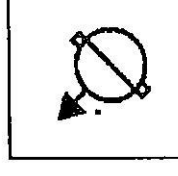
(क) एक पिता अपने बेटे से दो गुना बड़े हैं। 20 साल पहले पिता बेटे से 10 गुना बड़े थे। उनकी वर्तमान की उम्र ज्ञात करें।

(ख) 25 छात्रों के एक सर्वेक्षण में पाया गया कि 15 ने गणित लिया था, 12 ने भौतिक विज्ञान लिया था और 11 ने रसायन विज्ञान लिया था, 5 ने गणित और रसायन विज्ञान लिया था, 9 ने गणित और भौतिक विज्ञान लिया था, 4 ने भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान लिया था और 3 ने तीनों विषय लिए थे। उन छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने केवल भौतिक विज्ञान लिया था।

UNIT-IV (इकाई-IV)

7. (a) Find the mirror image of the following :
निम्नलिखित की दर्पण छवि ज्ञात कीजिए :

- (i) RECRUIT.
(ii) A1M3b.

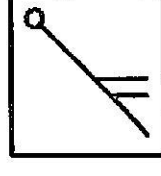


(iii)

3.5

- (b) Find the water image of the following :
निम्नलिखित की जल छवि ज्ञात कीजिए :

- (i) B8t4e9C.
(ii) rise.



(iii)

3.5

8. (a) Choose the odd figure :

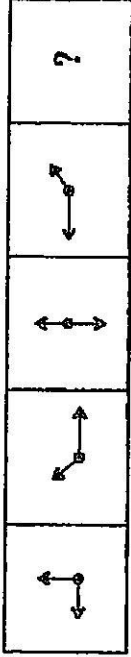
विषम आकृति चुनें :



3

(b) Find the next figure in the series :

शृंखला में अगली छवि ज्ञात कीजिए :



4

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

9. (i) Complete the series : V, VIII, XI, XIV, ?, XX. 2
- (ii) Tiger : Forest :: Fish : ? . 1
- (iii) In a certain code language 'mok dan sil' means 'nice big house', 'fit kon dan' means 'house is good' and 'warm tir fit' means 'cost is high'. Which word stand for 'good' in that language? 2
- (iv) Represent the relationship between Human beings, Daughters and Mother using a Venn diagram. 2
- (i) शृंखला को पूरा करें : V, VIII, XI, XIV, ?, XX.
- (ii) बाघ : जंगल :: मछली : ?.

(iii) एक निश्चित कूट भाषा में 'mok dan sil' का अर्थ है 'nice big house', 'fit kon dan' का अर्थ है 'house is good' और 'warm tir fit' का अर्थ है 'cost is high'। उस भाषा में 'good' का क्या अर्थ है?

(iv) वेन डायग्राम का उपयोग करके मानवों, बेटियों और माँ के बीच के रिश्ते को दर्शाएँ।

- (b) With the help of circuit diagram, explain the working of digital LCR bridge. 4
सर्किट आरेख की सहायता से डिजिटल एल.सी.आर. ब्रिज की कार्यप्रणाली समझाइए।

UNIT-V (इकाई-V)

8. (a) With the help of Basic block diagram, explain the working of universal counter-timer. 3
बेसिक ब्लॉक डायग्राम की सहायता से यूनिवर्सल काउंटर-टाइमर की कार्यप्रणाली समझाइए।
(b) With the help of Basic block diagram of digital meters explain its characteristics. 4
डिजिटल मीटर के मूल ब्लॉक आरेख की सहायता से इसकी विशेषताओं की व्याख्या करें।

9. (a) Explain Time Base Selector operation and Measurement of Time operation in digital frequency meter. 3
डिजिटल फ्रीक्वेंसी मीटर में टाइम बेस सेलेक्टर ऑपरेशन और टाइम ऑपरेशन के मापन को समझाइए।
(b) With the help of block diagram, explain working operation of a High precision digital panel meter. 4
ब्लॉक आरेख की सहायता से, उच्च परिशुद्धता डिजिटल पैनल मीटर के कार्य संचालन की व्याख्या करें।

Roll No.

Total Pages : 4

22334

PSEC/D-25

BASIC INSTRUMENTATION SKILLS

Paper : B23-SEC-329

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 (Unit-I) is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 (इकाई-I) अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I (इकाई-I)

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Explain sources of error in measurement. 2
माप में त्रुटि के स्रोतों की व्याख्या करें।
(b) Explain front panel control in CRO. 2
सी.आर.ओ. में फ्रंट पैनल नियंत्रण की व्याख्या करें।
(c) Draw the circuit diagram of a Q-meter. 1
क्यू-मीटर का सर्किट आरेख बनाएं।
(d) Explain Time Base Stability in digital multimeter. 2

डिजिटल मल्टीमीटर में टाइम बेस स्थिरता की व्याख्या करें।

22334/850/KD/712/Trans.

101 P.T.O.
11/12

UNIT-II (इकाई-II)

2. (a) Explain the specification chart of multimeters and their significance in measurements. 4
मल्टीमीटर के विनिर्देश चार्ट और माप में उनके महत्व की व्याख्या करें।
- (b) Calculate the value of the multiplier resistance on the 50 V range of a dc voltmeter, that uses a 200 μ A meter movement with an internal resistance of 100 Ω . 3
एक डी.सी. वोल्टमीटर की 50 V रेंज पर गुणक प्रतिरोध के मूल्य की गणना करें, जो 100 Ω के आंतरिक प्रतिरोध के साथ 200 μ A मीटर आंदोलन का उपयोग करता है।

3. (a) Explain the advantages of Electronic voltmeters over conventional multimeters. 4
पारंपरिक मल्टीमीटर की तुलना में इलेक्ट्रॉनिक वोल्टमीटर के फायदे बताएं।
- (b) With the help of Basic block diagram, Explain the specification of AC multimeters in measurements. 3
मूल ब्लॉक आरेख की सहायता से, माप में ए.सी. मल्टीमीटर के विनिर्देशों को समझाएं।

UNIT-III (इकाई-III)

4. (a) With the help of Basic block diagram, explain the working of Cathode Ray Tube (CRT). 3
बेसिक ब्लॉक डायग्राम की मदद से कैथोड रे ट्यूब (सी.आर.टी.) की कार्यप्रणाली समझाएं।

- (b) Explain the working of Time Base Generator and triggering pulse circuit. 4
टाइम बेस जेनरेटर और ट्रिगरिंग पल्स सर्किट की कार्यप्रणाली समझाएं।

5. (a) With the help of diagram, explain the working of digital storage oscilloscope (DSO). 3
चित्र की सहायता से डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप (डी.एस.ओ.) की कार्यप्रणाली समझाएं।
- (b) With the help of Basic block diagram, explain the working of Dual trace Oscilloscope. 4
बेसिक ब्लॉक आरेख की सहायता से द्वैत ट्रेस ऑसिलोस्कोप के कार्य की व्याख्या कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

6. (a) With the help of diagram, explain the working of AF sine and square wave generator. 4
आरेख की सहायता से ए.एफ. साइन और स्क्वायर वेव जेनरेटर की कार्यप्रणाली समझाएं।
- (b) With the help of Basic block diagram, explain the working of low frequency pulse generator. 3
मूल ब्लॉक आरेख की सहायता से, कम आवृत्ति पल्स जेनरेटर की कार्यप्रणाली की व्याख्या करें।
7. (a) With the help of diagram, Explain the working of wave analyser meter. 3
चित्र की सहायता से तरंग विश्लेषक मीटर की कार्यप्रणाली समझाएं।

22345

PVAC/D-25
CONSTITUTIONAL VALUES AND
FUNDAMENTAL DUTIES
Paper-B23-VAC-301

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all selecting at least *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question
(अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) Explain the Features of Democracy of India
Constitution.
भारतीय संविधान के लोकतंत्र की विशेषताओं की व्याख्या करें।
- (ii) Discuss about the Sovereignty in Preamble of
Constitution.
संविधान की प्रस्तावना में संप्रभुता के बारे में चर्चा करें।
- (iii) How to define the four Functions of the Justice.
न्याय के चार कार्यों को कैसे परिभाषित करें।
- (iv) Explain the Types of Liberty.
स्वतंत्रता के प्रकारों की व्याख्या करें।

22345/150/KD/1348

136 [P.T.O.
31/12

(v) Discuss the Types of Fundamental Duties in Indian Constitution.

भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों के प्रकारों की चर्चा करें।
(vi) How to define the Environmental Development in Constitution.

संविधान में पर्यावरण विकास को कैसे परिभाषित करें।

(vii) What is Culture Harmony of the Nation?

राष्ट्र की सांस्कृतिक सद्भावना क्या है? (7×1=7)

UNIT-I (इकाई-I)

2. Discuss the Meaning, Features of Austin's Theory of Sovereignty.

ऑस्टिन के संप्रभुता के सिद्धांत के अर्थ, विशेषताओं पर चर्चा करें।

3. Discuss the Meaning and Basic Features of Classical and Elitist Democracy in Indian Constitution. (7)
भारतीय संविधान में शास्त्रीय और अभिजात्य लोकतंत्र के अर्थ और बुनियादी विशेषताओं पर चर्चा करें।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Explain the Meaning, Concept of Justice in Political Thought.

राजनीतिक विचार में न्याय के अर्थ, अवधारणा की व्याख्या करें।

5. Explain the Positive view of Liberty given by Green and Bosanquet. (7)

ग्रीन और बोसेक्वेट द्वारा स्वतंत्रता के सकारात्मक दृष्टिकोण की व्याख्या करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Discuss the Meaning and Types of Rights and Duties in Indian Constitution.

भारतीय संविधान में अधिकारों और कर्तव्यों के अर्थ और प्रकारों पर चर्चा करें।

7. Discuss the Symbols and Environment in Fundamental Duties. (7)

मौलिक कर्तव्यों में प्रतीकों और पर्यावरण पर चर्चा करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Discuss the Types and Steps of Integration of the Nation under Fundamental Duties.

मौलिक कर्तव्यों के अंतर्गत राष्ट्र के एकीकरण के प्रकार और चरणों पर चर्चा करें।

9. Critically explain the Composite Culture and Harmony in Fundamental Duties in Indian Constitution. (7)
भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों में समग्र संस्कृति और सद्भाव की आलोचनात्मक व्याख्या करें।

- (b) Describe the core techniques used in 2D animation creation. 5
2डी एनिमेशन निर्माण में प्रयुक्त मुख्य तकनीकों का वर्णन करें।

7. (a) Describe the relationship between the elements of design and the principles of design with suitable examples. 5
उपयुक्त उदाहरणों के साथ डिजाइन के तत्वों और डिजाइन के सिद्धांतों के बीच संबंध का वर्णन करें।

- (b) Explain the use of CorelDRAW in animation. 5
एनिमेशन में CorelDRAW के उपयोग की व्याख्या करें।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. (a) What is meant by incorporating sound in 2D animation? 5
2डी एनिमेशन में ध्वनि को शामिल करने का क्या मतलब है?

- (b) What is Macromedia Flash? Explain its main features useful for 2D animation. 5
मैक्रोमीडिया फ्लैश क्या है? 2डी एनिमेशन के लिए उपयोगी इसकी मुख्य विशेषताओं की व्याख्या करें।

9. (a) Explain the difference between pixel-based (bitmap) and vector graphics. 5
पिक्सेल-आधारित (बिटमैप) और वेक्टर ग्राफिक्स के बीच अंतर स्पष्ट करें।

- (b) What is meant by vector composition and how it is applied in creating animations? 5
वेक्टर संरचना का क्या अर्थ है और इसे एनिमेशन बनाने में कैसे लागू किया जाता है?

Roll No.

Total Pages : 4

22381

PVOC/D-25

ANIMATION

Paper : B23-VOC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल मिलाकर पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer any *five* of the following questions in brief :

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दें :

- (i) What do you mean by 2-D Animation?

2-डी एनिमेशन से आप क्या समझते हैं?

- (ii) In what way do basic drawing assignments help in building animation skills?

बुनियादी ड्राइंग असाइनमेंट एनिमेशन कौशल के निर्माण में किस प्रकार मदद करते हैं?

22381/900/KD/1137/Trans.

13\ P.T.O.

1/1

22381/900/KD/1137

4

(iii) Mention two benefits of using collage in animation.

एनीमेशन में कोलाज के उपयोग के दो लाभ बताएं।

(iv) State any two drawing tools commonly used by animators.

एनिमेटर्स द्वारा आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले किन्हीं दो ड्राइंग टूल्स का उल्लेख करें।

(v) Mention one difference between CorelDRAW and Paint.

CorelDRAW और पेंट के बीच एक अंतर बताएं।

(vi) Define "story titles" in animation.

एनीमेशन में "कहानी के शीर्षक" को परिभाषित करें।

(vii) What does the term "pixel" stand for? ($5 \times 2 = 10$)
"पिक्सेल" शब्द का क्या अर्थ है?

UNIT-I (इकाई-I)

2. (a) Explain the fundamental steps involved in creating a 2D animation. 5

2डी एनीमेशन बनाने में शामिल मूलभूत चरणों की व्याख्या करें।

(b) Describe how basic sketching techniques are applied in animation? 5

वर्णन करें कि एनीमेशन में बुनियादी स्केचिंग तकनीकों को कैसे लागू किया जाता है?

3. Explain the process of creating a digital layout for an animation sequence. How can visual images be used effectively in 2D animation? 10

22381/900/KD/1137

2

22381/900/KD/1137

3

[P.T.O.]

एनीमेशन अनुक्रम के लिए डिजिटल लेआउट बनाने की प्रक्रिया समझाएं।
2डी एनीमेशन में दृश्य छवियों का प्रभावी ढंग से उपयोग कैसे किया जा सकता है?

UNIT-II (इकाई-II)

4. (a) Describe how collage can be used as a medium for creative animation backgrounds? 5

वर्णन करें कि कोलाज को रचनात्मक एनीमेशन पृष्ठभूमि के लिए एक माध्यम के रूप में कैसे उपयोग किया जा सकता है?

(b) What are the basic tools and uses of Adobe Photoshop in professional image editing? 5

पेशेवर छवि संपादन में एडोब फोटोशॉप के बुनियादी उपकरण और उपयोग क्या हैं?

5. Describe the process of developing a storyboard for an animation sequence. Also, describe in brief the role of sketching in preparing storyboards. 10

एनीमेशन अनुक्रम के लिए स्टोरीबोर्ड विकसित करने की प्रक्रिया का वर्णन करें। साथ ही, स्टोरीबोर्ड तैयार करने में स्केचिंग की भूमिका का भी संक्षेप में वर्णन करें।

UNIT-III (इकाई-III)

6. (a) Explain the meaning of colour theory and discuss the importance of primary and secondary colours in animation. 5

रंग सिद्धांत का अर्थ समझाएं और एनीमेशन में प्राथमिक और माध्यमिक रंगों के महत्व पर चर्चा करें।

22381/900/KD/1137

3

[P.T.O.]

22389

PVOC/D-25
ORGANIC FARMING
Paper-B-23 VOC-109

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 35

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. (i) Name the main ingredients of Jeevamrit.
(ii) What are certified seeds?
(iii) How do bio-pesticides differ from chemical pesticides?
(iv) How grading improves the market value of farm produce?
(v) What do you mean by organic certification?
(vi) What are biofertilizers?
(vii) What do you mean by Panchgavya? (1×7=7)

UNIT-I

2. What do you mean by organic farming? Why it is important in present scenario? (7)
3. Write short notes on the following :
(i) Organic farming of Spinach and Radish. (3)
(ii) Ecological principles of organic farming. (4)

22389/900/KD/1498

189 [P.T.O.
1/1

UNIT-II

4. Explain methods of choosing vegetables on the basis of climate and soil of particular region. (7)
5. Write short notes on following :
 - (i) Indigenous and certified seeds. (3)
 - (ii) Crop rotation. (4)

UNIT-III

6. Explain in brief :
 - (i) Mulching. (4)
 - (ii) Dashparni ark. (3)
7. Discuss in detail about composting of kitchen and garden waste. (7)

UNIT-IV

8. Write in detail about different irrigation techniques. (7)
9. Explain the following :
 - (i) FSSAI basics. (3)
 - (ii) Post harvest handling of vegetables. (4)