अमित ने 200 सिलाई मशीन भावेश को प्रेषण पर भेजीं तथा ₹ 1,000 उनकी पैकिंग व भाड़े पर खर्च किए। एक मशीन की लागत ₹ 750 थी परनु बीजक मूल्य लागत पर 20% बढ़ा कर लगाया गया। 10 मशीन रास्ते में गुम हो गईं और भावेश ने बची हुई मशीन प्राप्त कीं तथा ₹ 1,900 चुंगी एवं भाड़ा, ₹ 400 गोदाम किराया व ₹ 2,000 गोदाम बीमा के चुकाए। उसने 160 मशीने ₹ 1,100 प्रति मशीन की दर से बेच दीं। उसने पाया कि 10 मशीन खराब हैं और उसने ₹ 300 खर्च कर वो मशीन प्रेषक को वापिस भेज दीं। प्रेषणी को बीजक मूल्य पर 6%, बीजक मूल्य से अधिक विक्रय मूल्य पर 20% तथा 1% परिशोध कमीशन दी जाती हैं।

प्रेषण खाता एवं प्रेषणी का खाता तैयार करें।

- 8. What methods are available to maintain the records of Joint venture business? What Journal entries are passed when a separate set of books is maintained? 15 संयुक्त उपक्रम के लिए कौन-सी लेखांकन विधियाँ उपलब्ध हैं? संयुक्त उपक्रम के लिए अलग पुस्तके रखने वाली विधि में क्या जर्नल प्रविध्याँ बनाई जाती हैं? व्याख्या करें।
- 9. (a) What is 'Average clause' in Insurance policy ? Explain with example.
 बीमा दावे में 'औसत वाक्य' क्या है? उदाहरण सहित
- (b) What do you mean by 'Income and Expenditure Account'? How is it different from 'Receipt and Payment Account'? (6+9=16) 'आय व व्यय खाते' से आपका क्या अभिप्राय है? यह 'प्राप्ति व भुगतान' खाते से किस प्रकार भिन्न है?

Roll No

Total Pages:

BCE/D-16

1045

FINANCIAL ACCOUNTING
Paper: BC-101

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

Note: Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory नोट: कुल पाँच प्रश्न हल करें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

l. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (i) Explain Historical cost concept.
 ऐतिहासिक लागत अवधारणा का वर्णन करें।
- (ii) What are Personal accounts ? Explain. व्यक्तिगत खाते क्या हैं? समझाइए।
- (iii) What is Opening entry? How is it posted? प्रारम्भिक प्रविष्टि क्या है? इसकी खतौनी किस प्रकार की जाती है?
- (iv) What are Capital receipts and Revenue receipts ? Give example. पूंजीगत प्राप्तियाँ एवं आयगत प्राप्तियाँ क्या हैं? उदाहरण दें।
- (v) Calculate amount to be credited to the Income and Expenditure Account for the year ending 31st March 2008 from the following informations:

1-4-2007 31-3-2008

20,000 15,000 4,000 6,000

Outstanding subscription Advance subscription

 $(4 \times 5 = 20)$

निम्नलिखित से 31 मार्च 2008 को समाप्त देने वाले वर्ष के लिए आय व व्यय खाते में क्रोडिट की जाने वाली राशि की गणना करें :

	1-4-2007	31-3-2008
	~ #	~ ₩
अदत्त चन्दा	20,000	15,000
अग्रिम प्राप्त चन्दा	4,000	6,000
वर्ष के दौरान ₹ 5,00,000 चन्दा प्राप्त हुआ) चन्दा प्राप्त हुआ	띠

- Define Accounting. What are the objectives of Accounting?
 Explain different branches of Accounting. (4+6+5=15)
 लेखांकन को परिभाषित करें। लेखांकन के उद्देश्य क्या हैं? इसकी
 विभिन्न शाखाओं का वर्णन करें।
- 3. Define Accounting Standards. Give the advantages of Accounting standards. Explain Accounting standard related with Depreciation Accounting (AS-6). (4+6+5=15) लेखांकन प्रमाप की परिभाषा दें। लेखांकन प्रमाप के लाभ बताइए। हास लेखांकन से सम्बन्धित लेखांकन प्रमाप-6 की व्याख्या करें।
- Sundar found a difference of ₹ 270 in the Trial Balance. To prepare final accounts he placed the difference to the Suspense Account, which was carried forward to the next year when following errors were discovered: सुन्दर को तलपट में ₹ 270 का अन्तर ज्ञात हुआ। अन्तिम खाते तैयार करने हेतु उसने इसे उचन्ती खाते में हस्तान्तरित कर दिया। अगले वर्ष निम्निलिखित अशुद्धियों का पता चला:
- (i) Salary for the month of March was posted twice ₹ 155.
 मार्च महीने का वेतन ₹ 155 खाते में दो बार पोस्ट कर
 दिया गया।

- (ii) Interest on investment collected by banker, were posted directly in concerned accounts through the passbook, but no entry was made in the bank column of cash book ₹ 75.
 बैंक ने निवेश पर ₹ 75 ब्याज जमा किया और पासबुक द्वारा सम्बन्धित खाते में पोस्ट कर दिया गया परन्तु रोकड़
- (iii) Goods worth ₹ 700 were distributed as free samples but this fact has not been taken into Books. ₹ 700 का माल मुफ्त सैम्मल के रूप में बांटा गया परन्तु खातों में लेखा नहीं किया गया।

बही के बैंक कालम में प्रविष्टि नहीं की गई।

- (iv) Rent of ₹ 350 received from Ashok credited both to Rent account and Ashok account. अशोक से प्राप्त ₹ 350 किराया, अशोक व किराया दोनों खातों में क्रेडिट कर दिया गया।
- (v) Purchase of chair from Karnal Furnitures for ₹ 65 has been entered to purchase books as ₹ 56.
 करनाल फर्नीचर्स से ₹ 65 की कसी क्रय की और क्रय
- करनाल फर्नीचर्स से ₹65 की कुर्सी क्रय की और क्रय पुस्तक में ₹56 की प्रविष्टि कर दी गई।
- (vi) Cash purchases from Ajay ₹ 189 were recorded in cash book as well as in the purchase book and posted from both.

₹189 के क्रय का लेखा रोकड़ बही व क्रय पुस्तक, दोनों

- में किया गया और दोनों पुस्तकों से खतौनी कर दी गई। (vii) Closing stock has been under-valued by ₹ 300. अन्तिम रहतिया ₹ 300 कम लग गया।
- (viii) A bill for ₹ 350 received from Anurag for repair of machinery was entered in the Purchase Book as ₹ 320. अनुराग से मशीन ठीक कराने का ₹ 350 का बिल प्राप्त किया परन्तु क्रय बही में ₹ 320 की प्रविद्यि कर दी गई।

Give necessary rectifying entries and prepare Suspense Account.

आवश्यक सुधार प्रविष्टियाँ बनाइये व उचन्ती खाता तैयार करें।

ω

The Plant & Machinery Account of a company had a debit balance of ₹ 1,47,390 on 1st April, 2006. The company was incorporated on 1st April, 2003 and has been following the practice of charging full year's depreciation on 31st March every year on Diminishing balance system @ 15%. In 2006-07 it was, however, decided to change the method from Reducing system to Straight line with retrospective effect from 1st April 2003 and to give effect of the change while preparing the Final Accounts for the year ended 31st March 2007, the rate of depreciation remaining the same as before.

Ċ

In 2006-07 new machines were purchased at a cost of ₹ 50,000. All other machines were acquired in 2003-04.

Show the Plant & Machinery Account from 1st April 2003 to 31st March 2007.

एक कम्मनी के प्लान्ट व मशीनरी खाते में 1 अप्रेल 2006 को ₹ 1,47,390 का डेबिट शेष था। कम्मनी 1 अप्रेल 2003 को आरम्भ हुई और कम्मनी हर वर्ष 31 मार्च को सम्पूर्ण वर्ष के लिए 15% की दर से क्रमागत हास विधि से हास लगाती है। 2006-07 से क्रमागत हास की जगह स्थायी किस्त पद्धति अपनाने का निर्णय किया गया जो विगत 1 अप्रेल 2003 से लागू किया जाना है और इसका प्रभाव 31 मार्च 2007 के अन्तिम खाते तैयार करते हुए दिखाना है। हास दर पूर्ववत रहेगी।

2006-07 में ₹ 50,000 की एक नई मशीन खरीदी गई। अन्य सभी मशीनें 2003-04 में प्राप्त की गई थीं।

1 अप्रेल 2003 से 31 मार्च 2007 तक प्लान्ट व मशीनरी खाता बनाइये।

Prepare Trading & Profit and Loss Account for the year ended 31st March 2015 and a Balance-Sheet as on that date from the following trial balance and additional informations: 31 मार्च 2015 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निम्निखित तलपट व अन्य सूचनाओं से अन्तिम खाते तैयार कीजिए:

9

Additional Informations:

सूचनाएः

- (i) Closing Stock was ₹ 48,000.अन्तिम रहतिया ₹ 48,000 था।
- (ii) Prepaid insurance amounted to ₹ 500.पूर्वदत्त बीमा राशि ₹ 500 थी।
- i) Further bad debts amounted to ₹ 1000 are to be written off and make a provision for bad and doubtful debts at 5% on debtors. Also make provision @ 2% on debtors & creditors for discount.
- ₹1,000 डूबत ऋण के और अपीलिखित करने हैं। डूबत व सन्दिग्ध ऋणों के लिए 15% देनदारों पर तथा कटौती के लिए देनदारों व लेनदारों पर 2% का प्रावधान करना है।
- (iv) Goods worth ₹ 5000 were received on 21st March 2015 but the invoice of purchase was not recorded in purchase book.
 ₹ 5000 का माल 21 मार्च 2015 को प्राप्त किया परन्तु
- क्रय पुस्तक में लेखा नहीं किया गया।
 (v) A fire occurred on 14th March 2015 and goods worth ₹ 15,000 were destroyed but the Insurance Co. accepted a claim of ₹ 11,000 only.
- 14 मार्च 2015 को ₹15,000 का माल अग्नि से नष्ट हो गया परन्तु बीमा क्लेम केवल ₹11,000 प्राप्त हुआ।
- (vi) Charge depreciation at 2% on land and building, 15% on plant and machinery and 10% on furniture भूमि व भवन पर 2%, प्लान्ट व मशीन पर 15% तथा फर्नीचर पर 10% हास लगाएं।

S

(vii) Salaries and wages include ₹ 5,000 paid for a personal work of proprietor.

वेतन एवं मजदूरी में व्यवसायी के निजी कार्य के लिए दिए गए ₹ 5000 शामिल हैं।

Trial Balance (तलपट)

6,10,900	
	प्रारम्भिक स्टॉक)
	(सामान्य माल का
40,000	general goods
	Opening stock of
	(भूमि व भवन)
2,00,000	Land & Building
	(ट्रंड व्यय)
1,300	Trade expenses
	(वेतन व मजदूरी)
32,000	Salaries and wages
	अन्तिम रहतिया)
	(टैक्सटाइल माल का
15,000	textile goods
	Closing stock of
	(डूबत ऋण)
900	Bad debts
	(बीमा व्यय)
2,000	Insurance expenses
	(प्रिटिंग व स्टेशनरी)
800	Printing and stationery
	2,000 2,000 900 15,000 32,000 1,300 2,00,000

7 of each machine was ₹ 750 but it was invoiced at 20% above cost. and spent ₹ 1,000 on their packing and freight. The cost Amit sent 200 Sewing machines to Bhavesh on consignment

octroi and carriage, ₹ 400 for godown rent and ₹ 2,000 for delivery of the remaining machines and paid ₹ 1,900 for ₹ 300. The consignee is entitled to a commission of 6% on godown insurance. He sold 160 machines @ ₹ 1,100 per invoice price and 20% on any surplus price realised over machine. He found that 10 machines were defective and 10 machines were lost in transit and Bhavesh took the the invoice price and 1% del-credre commission. therefore, returned them to the consignor at an expense of

Prepare Consignment account and Consignee's account. 15

12451/35,400/KD/215

balance of ₹ 1,47,390 on 1st April, 2006. The company had a debit balance of ₹ 1,47,390 on 1st April, 2006. The company was incorporated on 1st April, 2003 and has been following the practice of charging full year's depreciation on 31st March every year on Diminishing balance system @ 15%. In 2006-07 it was, however, decided to change the method from Reducing system to Straight line with retrospective effect from 1st April 2003 and to give effect of the change while preparing the Final Accounts for the year ended 31st March 2007, the rate of depreciation remaining the same as before.

In 2006-07 new machines were purchased at a cost of ₹ 50,000. All other machines were acquired in 2003-04.

Show the Plant & Machinery Account from 1st April 2003 to 31st March 2007.

एक कम्पनी के प्लान्ट व मशीनरी खाते में 1 अप्रेल 2006 को ₹ 1,47,390 का डेबिट शेष था। कम्पनी 1 अप्रेल 2003 को आरम्भ हुई और कम्पनी हर वर्ष 31 मार्च को सम्पूर्ण वर्ष के लिए 15% की दर से क्रमागत हास विधि से हास लगाती है। 2006-07 से क्रमागत हास की जगह स्थायी किस्त पद्धति अपनाने का निर्णय किया गया जो विगत 1 अप्रेल 2003 से लागू किया जाना है और इसका प्रभाव 31 मार्च 2007 के अन्तिम खाते तैयार करते हुए दिखाना है। हास दर पूर्ववत रहेगी।

2006-07 में ₹ 50,000 की एक नई मशीन खरीदी गई। अन्य सभी मशीनें 2003-04 में प्राप्त की गई थीं।

1 अप्रेल 2003 से 31 मार्च 2007 तक प्लान्ट व मशीनरी खाता बनाइये।

Prepare Trading & Profit and Loss Account for the year ended 31st March 2015 and a Balance-Sheet as on that date from the following trial balance and additional informations: 31 मार्च 2015 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निम्निलिखित तलपट व अन्य सूचनाओं से अन्तिम खाते तैयार कीजिए: Additional Informations:

9

सूचनाएः

- i) Closing Stock was ₹ 48,000. अन्तिम रहतिया ₹ 48,000 था।
- (ii) Prepaid insurance amounted to ₹ 500.पूर्वदत्त बीमा राशि ₹ 500 थी।
- (iii) Further bad debts amounted to ₹ 1000 are to be written off and make a provision for bad and doubtful debts at 5% on debtors. Also make provision @ 2% on debtors & creditors for discount.

₹1,000 डूबत ऋण के और अपलिखित करने हैं। डूबत व सन्दिग्ध ऋणों के लिए 15% देनदारों पर तथा कटौती के लिए देनदारों व लेनदारों पर 2% का प्रावधान करना है।

(iv) Goods worth ₹ 5000 were received on 21st March 2015 but the invoice of purchase was not recorded in purchase book.

₹ 5000 का माल 21 मार्च 2015 को प्राप्त किया परनु क्रय पुस्तक में लेखा नहीं किया गया।

(v) A fire occurred on 14th March 2015 and goods worth ₹ 15,000 were destroyed but the Insurance Co. accepted a claim of ₹ 11,000 only.

14 मार्च 2015 को ₹15,000 का माल अग्नि से नष्ट हो गया परन्तु बीमा क्लेम केवल ₹11,000 प्राप्त हुआ।

(vi) Charge depreciation at 2% on land and building, 15% on plant and machinery and 10% on furniture भूमि व भवन पर 2%, प्लान्ट व मशीन पर 15% तथा फर्नीचर पर 10% हास लगाएं।

ഗ

oll No.

Total Pages: 3

BCE/D-16

1245

BUSINESS COMMUNICATION SKILLS

Paper: BC-102

Time: Three Hours] [Maximum Marks: 80

Note: (i) Question No. 1 comprising of five short questions carrying 4 marks each is compulsory. Answers to each question should not be more than one page.

(ii) Candidate is required to attempt four more questions from remaining 8 questions carrying 15 marks each. प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है, जिसमें 4 अंकों वाले पाँच लघु प्रकृति के प्रश्न शामिल हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक पृष्ठ से अधिक का नहीं होना चाहिए।

(ii) परीक्षार्थी शेष 8 प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न हल करें, प्रत्येक प्रश्न के 15 अंक निर्धारित हैं।

. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

	(iii)		(ii)		Ξ
स्वॉट विश्लेषण क्या है ?	(iii) What is SWOT analysis?	अंगुरीलता सम्प्रेषण क्या है ?	(ii) What is Grape-vine Communication?	सम्प्रेषण (संचार) के क्या तत्व हैं ?	(i) What are elements of Communication?
	5		S		S

12452/35,400/KD/216

P.T.O.

- (iv) What is Stress interview ? दबाबात्मक साक्षात्कार क्या है ?
- (v) What is role of intercultural factors in Communication ? अंतर-सांस्कृतिक घटकों का सम्प्रेषण में क्या महत्व है ? 5
- What is Audience analysis? Discuss the different types of audiences.
 श्रोता विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के श्रोताओं की व्याख्या कीजिए।
- Discuss merits and limitations of Written Communication in an Organization.
 संगठन में लिखित सम्प्रेषण के गुणों और परिसीमाओं की व्याख्या कीजिए।
- 4. What are barrier to Effective Communication ? 15 प्रभावपूर्ण सम्प्रेषण में क्या-क्या अवरोध होते हैं ?
- What is a Seminar? How will you convene and conduct Seminar?
 संगोष्टी क्या है ? आप संगोष्टी का आयोजन और संचालन कैसे कोरेंगे ?
- Explain the concept of Whole Communication. How does it differ from Normal Communication?
 सम्मूर्ण सम्प्रेषण से क्या तात्पर्य है ? यह साधारण सम्प्रेषण से कैसे फिन्न है ?

- Explain their various devices used in Oral Communication.
 मौखिक सम्प्रेषण में प्रयोग किए जाने वाले विधिन उपकरणों की व्याख्या कीजिए।
- 8. Explain individual factors of Intercultual interactions. 15 अंतर-सांस्कृतिक वार्तालाप के व्यक्तित्व तत्वों को समझाइए।
- 9. What is an Attitude? What is the process of formation of Attitude? What are different types of Attitudes? 15 अभिवृत्ति क्या है? अभिवृत्ति निर्माण की क्या भूमिका है? अभिवृत्तियों के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

KOII NO.

Total Pages: 3

BCE/D-16

245

MICRO ECONOMICS Paper – BC-103

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

Note: Question No. 1 comprising of **5** short questions carrying 4 marks each is compulsory. Candidate is required to attempt *four* questions from remaining 8 questions carrying 15 marks each.

हैं : प्रश्न नं. 1 जिसके **पाँच** भाग हैं अनिवार्य हैं। बाकी बचे 8 प्रश्नों में से किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पहले प्रश्न के प्रत्येक भाग के 4 अंक हैं तथा बाकी के सभी प्रश्न 15 अंक के हैं।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Answer the following short type questions : निम्नलिखित लघु उत्तर प्रश्नों का उत्तर दें :

a) Consumer surplus.

उपभोक्ता की बचत।

(b) Difference between Marginal Rate of Substitution (MRS) and Marginal Rate of Technical Substitution (MRTS). सीमांत प्रतिस्थापन की दर (MRS) एवं सीमांत प्रतिस्थापन की तकनीकी दर (MRS) का अन्तर।

- <u>c</u> **a** Shut Down situation Liquidity Trap. उत्पादन बन्द करने का बिन्दु। तरलता बन्ध।
- **e** Selling Cost विक्रय लागते।

2

'n घटती सीमांत उपयोगिता का नियम क्या है ? इस नियम का महत्त्व व्यष्टि अर्थशास्त्र की प्रकृति तथा विषय-वस्तु का संक्षेप में विवरण दें। Economics. the importance of the Law. Explain the Law of Diminishing Marginal Utility. Also discuss Discuss briefly the subject matter and nature of (10+5)(7+8)

बताते हुए विस्तार में विवरण दें।

- वक्रों की सहायता से स्पष्ट करें। आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव कीमत प्रभाव, आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव effect? Effect and substitution effect can be separated from price Effect with the help of Indifference curves. How Income Explain the Price Effect, Income Effect, and Substitution को कीमत प्रभाव से कैसे अलग किया जा सकता है ? 爼 on∳-तटस्थता
- ៉ आत्तरिक एवं बाहरी बचतें तथा हानियां क्या हैं ? इनके कारणों का Explain their causes What are internal and external economies and diseconomies? भी वर्णन करें (6+6+3)

9 Discuss the traditional theory of cost in detail लागत के परम्परागत सिद्धांत की विस्तार सहित व्याख्या करें

15

- .7 ''ब्याज एक विशुद्ध मौद्रिक क्रिया है।'' ब्याज के तरलता अधिमान interest. statement in the context of Liquidity Preference theory of "Interest is purely a monetary phenomenon." Explain this सिद्धांत के सन्दर्भ में इस कथन की व्याख्या करें।
- œ Explain the following: निम्निखित की व्याख्या करें :
- Relationship between Iso-quants and Returns to

सम-उत्पाद वक्नों तथा पैमाने के प्रतिकल का सम्बंध।

- Ξ Equilibrium under Discriminating Monoply. कीमत विभेद की स्थिति में सन्तुलन का निर्धारण।
- व्याख्या करें। Explain critically the Marginal Productivity theory of वितरण के Distribution. सीमांत उत्पादकता के सिद्धांत की आलोचनात्मक

9

Roll No. Total Pages: 2

BCE/D-16

12454

5

What do you mean by Management? Discuss the nature of

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Time: Three Hours] Paper: BC-104

[Maximum Marks: 80

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

कुल **पाँच** प्रश्न करें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें 4 अंकों चार प्रश्न करने हैं, प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है। वाले लघु उत्तरीय प्रश्न शामिल हैं। शेष आठ प्रश्नों में से कोई

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Short Answer Questions.

- (a) What is Planning?
- ਭ Why to pursue Growth strategy?
- Discuss any four features of Organising.
- <u>a</u> What do you mean by Departmentation?
- <u>@</u> लघु उत्तरीय प्रश्न। Explain the indicators of Decentralisation
- (क) नियोजन क्या है?
- (ख) विकास व्यूहरचना को क्यों अपनाया जाए?
- (ग) संगठन की कोई चार विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
- (घ) विभागीकरण से आपका क्या अभिप्राय है?
- (ङ) विकेन्द्रीकरण के सूचकों का वर्णन करें।

- कींजए। Management. प्रबन्ध से आप क्या समझते हैं? प्रबन्ध की प्रकृति की विवेचना
- į प्रबन्ध में टेलर के योगदान का वर्णन करें। Explain the contribution of Taylor in Management.
- हैं? नीतियों एवं उद्देश्यों में अंतर स्पष्ट कीजिए। नीतियों को परिभाषित कीजिए। नीतियों के प्रमुख लाभ कौन-कौन से Distinguish between policies and objectives Define Policies. What are the advantages of policies?
- Ś निर्णयन को परिभाषित कीजिए। निर्णयन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। Define Decision-making. Describe the process of Decision-
- **Explain Line and Staff Organisation** रखा एवं स्टाफ संगठन का वर्णन कीजिए।
- .7 Explain in detail Result based Leadership styles परिणामात्मक नेतृत्व शैलियों पर विस्तृत नोट लिखिए।
- œ controlling system? तत्त्व कौन-से होते हैं? Define Controlling. What are the main elements of effective नियन्त्रण को परिभाषित करें। प्रभावशाली नियन्त्रण व्यवस्था के मुख्य
- 9 Explain the effects of Globalisation on Indian Economy. भारतीय अर्थव्यवस्था पर वैश्वीकरण के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

12454/35,400/KD/841

VOIL INO.

Total Pages: 7

BCE/D-16

12455

BUSINESS MATHEMATICS

Paper: BC-105

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

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

नोट : कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Attempt all the following:

(a) If
$$y = x + \frac{1}{x}$$
, show that $x^2 \frac{dy}{dx} - xy + 2 = 0$.

(b) Evaluate the integral
$$\int \frac{1}{x(1+\log x)^2} dx$$
.

(c) Solve for
$$x$$
: $\begin{vmatrix} x & 2 & -1 \\ 2 & 5 & x \\ -1 & 2 & x \end{vmatrix} = 0$.

(d) Find the matrix X such that
$$\begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} -16 & -6 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$$
.

(e) Find the value of the integral
$$\int_{1}^{x} \frac{x}{\sqrt{x-1}} dx$$
.

12455/35,400/KD/1006/Trans.

[P.T.O.

निम सभी को हल कीजिए:

(क) यदि
$$y = x + \frac{1}{x}$$
, तब दर्शाइए कि $x^2 \frac{dy}{dx} - xy + 2 = 0$.

(ख) समाकलन को हल कीजिए
$$\int \frac{1}{x(1+\log x)^2} dx.$$

$$\begin{vmatrix} x & 2 & -1 \\ 2 & 5 & x \\ -1 & 2 & x \end{vmatrix} = 0.$$

(घ)आव्यूह X को ज्ञात कीजिए, यदि
$$\begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$$
X = $\begin{bmatrix} -16 & -6 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$.

(ङ) समाकलन
$$\int\limits_{1}^{2} \frac{x}{\sqrt{x-1}} dx$$
 का मान ज्ञात कीजिए।

2. (a) If
$$x^p y^q = (x + y)^{p+q}$$
, then prove that $\frac{d^2 y}{dx^2} = 0$. (71/2)

(b) If
$$y^3 - 3ax^2 + x^3 = 0$$
, then prove that

$$\frac{d^2y}{dx^2} + \frac{2a^2x^2}{y^5} = 0.$$
 (71/2)
12455/35,400/KD/1006 2

(क) सिद्ध कीजिए कि
$$\frac{d^2y}{dx^2} = 0$$
 यदि $x^p y^q = (x+y)^{p+q}$.

(ख) यदि
$$y^3 - 3ax^2 + x^3 = 0$$
 तब सिद्ध कीजिए कि

$$\frac{d^2y}{dx^2} + \frac{2a^2x^2}{y^5} = 0.$$

3. (a) Evaluate the integral
$$\int \frac{dx}{1+3e^x+3e^{2x}}$$
. (71/2)

(b) Evaluate
$$\int_{-1}^{2} |x^3 - x| dx.$$

(71/2)

(क) समाकलन
$$\int \frac{dx}{1+3e^x+3e^{2x}}$$
 को हल कीजिए।

(ख) हल कीजिए
$$\int_{-1}^{2} |x^3 - x| dx$$
.

(a) Find the value of x such that

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 5 & 1 \\ 15 & 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = 0.$$
 (71/2)

(b) Solve
$$\begin{vmatrix} 1 & -2 & x+3 \\ 1 & x-2 & 3 \\ x+1 & -2 & 3 \end{vmatrix} = 0$$
. (71/2)
12455/35,400/KD/1006 3 [P.T.O.

$(a)_x$ का मान कीजिए, यदि

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 1 & x & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 & 5 & 1 \\ 15 & 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ x \end{bmatrix} = 0.$$

(ख) हल कीजिए
$$\begin{vmatrix} 1 & -2 & x+3 \\ 1 & x-2 & 3 \\ x+1 & -2 & 3 \end{vmatrix} = 0.$$

(a) For the matrix $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$, find x and y so that

$$A^2 + xI = y A$$
. Hence find A^{-1} .

(b) Find the inverse of the matrix
$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & -1 & 4 \\ -2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$
.

(क) आव्यूह
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$$
 के लिए x तथा y का मान ज्ञात

कीजिए ताकि $A^2 + xI = yA$. अतः A^{-1} का मान 씤

(ख) निम्नलिखित आव्यूह का व्युत्क्रम ज्ञात कीजिए:

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 0 & -1 & 4 \\ -2 & 2 & 1 \end{bmatrix}.$$

(a) Solve the following system of equations by Crammer's

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

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

$$2x + y + 4z = 8.$$
 (71/2)

(b) Solve the following system of equations by Matrix method:

$$x + 2y = 4$$
$$2x + 5y = 9.$$

(71/2)

(क) क्रैमर के नियम द्वारा निम्नलिखित समीकरण निकाय को हल

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

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

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

(ख) आव्यूह विधि द्वारा निम्नलिखित समीकरण निकाय को हल कीजिए :

$$x + 2y = 4$$
$$2x + 5y = 9.$$

S

- 7. (a) Find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ by using Elementry row operations. (71/2)
- (b) Evaluate the integral $\int (2x+3)\sqrt{x^2+4x+3} \ dx$. (71/2)
- (क) निम्निलिखित आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ 2 & 3 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ के व्युक्तम को

प्राथमिक पंक्ति संचालनों के उपयोग द्वारा ज्ञात कीजिए।

- (ख) निम्नलिखित समाकलन को हल कीजिए : $\frac{1}{(2^{n+3})} \left(\frac{2^{n+3}}{(2^{n+3})^{n+3}} \right)^{n+3}$
- $\int (2x+3)\sqrt{x^2+4x+3} \, dx.$
- 8. (a) Prove that

$$\begin{vmatrix} 1 & x & y^3 \\ 1 & y & y^3 \\ 1 & z & z^3 \end{vmatrix} = (x-y)(y-z)(z-x)(x+y+z).$$
 (71/2)

(b) Show that $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = nu$, where u is a homogeneous function in x and y and of degree n.

12455/35,400/KD/1006 6

(क) सिद्ध कीजिए कि

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

(ख) दर्शाइए कि
$$x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} = nu$$
, जहाँ u, x तथा y में n कोटि का सजातीय फलन है।

9. (a) If
$$u = f\left(\frac{y}{x}\right)$$
, prove that $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = 0$. (71/2)

(b) Differentiate
$$x^{1/x} + (\log x)^x$$
 w.r.t. x.

(क) यदि
$$u = f\left(\frac{y}{x}\right)$$
, तब सिद्ध कीजिए कि $x\frac{\partial u}{\partial x} + y\frac{\partial u}{\partial y} = 0$.

$$(\mathbf{B})_{x^{1/x}} + (\log x)^x$$
 का x के पदों में अवकलन कीजिए।

- œ (a) Why do we need computer networks?
- What are the components of a computer networks?
- (क) हमें कंप्यूटर नैटवर्कों की आवश्यकता क्यों पड़ती है?
- (ख) कंप्यूटर नैटवकों के घटक क्या-क्या हैं?
- 9 (a) Compare between Local Area Network (LAN) and a Wide Area Networks (WAN).
- 9 Draw figure for mass and ring topologies for networking and write their advantages and disadvantages.
- (क) लोकल एरिया नैटवर्क (LAN) तथा वाइड एरिया नैटवर्क (WAN) में तुलना कीजिए।
- (ख) नैटवर्किंग के लिए मैस तथा रिंग टोपोलॉजी के चित्र बनाइए तथा उनके लाभ एवं हानियों को लिखिए।

Roll No.

Total Pages: 4

BCE/D-16

12456

INTRODUCTION TO COMPUTER APPLICATIONS

Paper: BC-106

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

नोट : कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। **Note:** Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory.

Compulsory Question (अनिवास प्रश्न)

- (a) Discuss the advantages and disadvantages of High Level Languages (HLLs) over Low Level Languages (LLLs).
- ਉ Primary memories of a computer system are temporary and small in size (storage capacity). Why?
- <u>ල</u> Define IP Address and URL's (Uniform resource locators).
- <u>a</u> Define Multi-programming operating system with an example.
- (e) Differentiate between Web browser and Web server. $(4 \times 5 = 20)$
- (क) हाई लेवल लैंग्वेज (HLLs) की लो लेवल लैंग्वेज (LLLs) की अपेक्षा लाभ एवं हानियों की चर्चा कीजिए।
- (ख) कंप्यूटर सिस्टम की प्राइमरी मैमोरी अस्थायी तथा आकार (स्टोरेज क्षमता) में छोटी होती है। ऐसा क्यों?
- (ग) आई.पी. एड्रेस तथा यू.आर.एल. (Uniform Resource Locators) को परिभाषित कीजिए।

12456/34,800/KD/177/Trans.

(ग) हाइपर	4	(c) Powerful help facility.	
(ख) एड्रीस	3	(b) Plug-and-play support.	
(क) हाइपर	4	(a) Advanced GUI (Graphical user interface).	
निम्नलिखित		system:	;
(с) Нуре	perating	Discuss the following characteristics of Windows operating	4
(a) Hype (b) Addr		(ख) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर तथा सिस्टम सॉफ्टवेयर।	
7. Write shor		(क) प्राइमरी मैमोरी तथा सेकेण्डरी मैमोरी।	
सर्च इंजन		उदाहरण सहित निम्नलिखित में अंतर बताइए :	
सर्च इंजन	∞	(b) Application software and System software.	
characteris	7	(a) Primary memory and Secondary memory.	
6. What is		Differentiate the following with example:	မှ
(ख) इंटरनैट		आडटपुट युक्तियों के नाम बताइए।	
(क) इलेक्ट्र	है। चार	(ख) कंप्यूटर सिस्टम को किन्हीं चार इनपुट तथा किन्ही चार	
निम को स	?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(b) Interr			
(a) Electi	का क्या	(क) कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट तथा आउटपुट युक्तियों का क्या	
5. Explain the	∞	computer system.	
(घ) आसान	ces of a	(b) Name any four input and any four output devices of a	_
(ग) पावरपु	7		
	ices in a	(a) What is the importance of Input and Output devices in a	2.
(ख) प्लग-1		(6) 44 Note: 44 Note: 100	
े (क) एडवांर		(ङ) वेब बाउजर तथा वेब सर्वर में अंतर बताइए।	_
कीजिए :		कीजिए।	
विंडोज ऑप	परिभाषित	(घ) मल्टीप्रोग्रामिंग ऑपरेटिंग सिस्टम को एक उदाहरण सहित परिभाषित	_

रेटिंग सिस्टम की निम्नलिखित विशेषताओं की चर्चा

तड जी.यू.आई. (ग्राफिकल यूजर इन्टरफेस)।

एण्ड-प्ले सपोर्ट।

ृत सहायता सुविधा।

इंस्टालेशन तथा ट्रबल शूटिंग।

e following:

ronic Spreadsheet Package.

 ∞

समझाइए :

ॉनिक स्प्रैडशीट पैकेज।

की विशेषताएँ बताइए। क्या होता है? यह कैसे कार्य करता है? Google.co.in Search Engine? How does it work? Give stics of Google.co.in search engine?

t notes on the following World wide web's elements:

er text and Hyper media.

ressing Schemes (DNS).

er Text Mark-up Languages (HTMLs). वर्ड वाइड वेब तत्वों पर संक्षिप्त नोट लिखिए :

टैक्स्ट तथा हाइपर मीडिया।

नं स्क्रीम्स (DNS)।

र टैक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज (HTMLs).

12456/34,800/KD/177

12456/34,800/KD/177

(d) Easy installation and Trouble shooting.

[P.T.O.

components. 15	(ग) पा.एला का घारणा।
2. Make a block diagram of computer and explain its functional	(ख) कप्यूटरा का सामाए।
(ङ) LAN पर एक नोट लिखिए।	(क) सिमुलेशन।
(घ) HLL तथा LLL में अंतर बताइए।	निम्नालाखतं पर नाट लिखिए :
(ग) सीरियल तथा बैच प्रोसेसिंग में अंतर बताइए।	(c) Concept of PL. 15
(ख) कम्पाइलर तथा इंटरप्रिटर में अंतर बताइए।	(b) Limitations of Computers.
कीजिए।	(a) Simulation.
(क) 7-बिट एरर डिटेक्शन तथा करैक्शन कोड को परिभाषित	Write notes on the following:
(e) Write a note on LAN. $(4\times5=20)$	नटवक, इसके अकारा तथा टापालाजा का पारमाभित कार्रिया
(d) Differentiate between HLL and LLL.	Define Network, its types and topologies.
(c) Differentiate between Serial and Batch processing.	
(b) Differentiate between Compiler and Interpreter.	(ङ) Wild Card के साथ DELETE.
(a) Define 7-bit Error detection and correction code.	(घ) Switch के साथ DIR.
1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)	(η) CD, RD.
नाट : कुल पाच प्रश्ना के उत्तर दाजिए। प्रश्न संख्या 1 आनंवाय है।	(ख) Switch के साथ Format.
~	(क) Wild Card के साथ Copy.
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	निम्नितिखित DOS कमांड्स को लिखिए:
1	(e) DELETE with Wild Card.
Paper: BC-105	(d) DIR with Switch.
COMFOIEN FONDAMENTALS AND LOGICAL ORGANIZATION	(c) CD, RD.
COMPLETED ELIMINAMENTALS AND LOGICAL	(b) Format with Switch.
RCF/D-16 12463	(a) Copy with Wild Card.
Roll No Total Pages: 4	Write the following DOS commands:

9.

œ

.7

12463/1,500/KD/176/Trans.

घटकों को समझाइए।

कंप्यूटर का एक ब्लॉक आरेख खींचिए तथा इसके क्रियाशील

- 3. Define Operating system and its types. Explain how it acts as a Resource manager.

 15
 अॉपरेटिंग सिस्टम तथा इसके प्रकारों को परिभाषित कीजिए। समझाइए कि यह कैसे एक रिसोर्स मैनेजर की तरह कार्य करता है।
- **4.** (a) Do as follows:
- (i) $(7.3)_{10} \rightarrow ()_2$ $\rightarrow ()_8$
- (ii) $(X)_2 = 3CD4$
- (iii) $(123)_{10} \rightarrow ()_5$
- (iv) Register Stores High, Low, High, Low. Find number in Decimal, Binary, Octal and Hexadecimal.
- (b) Use 2's complement to solve
- -9 +36 -7 -48

7

- (क) निम्न प्रकार हल कीजिए:
- (i) $(7.3)_{10} \rightarrow ()_2$ $\rightarrow ()_8$
- (X)₂ = 3CD4
- (iii) $(123)_{10} \rightarrow ()_5$
- (iv) रिजस्टर High, Low, High, Low स्टोर करता है। अंक को डेसिमल, बाइनरी, ऑक्टल तथा हैक्साडेसिमल में ज्ञात कीजिए।

- (ख) निमलिखित को 2 के पूरक द्वारा हल कीजिए:
- _9 +36 _7 _48
- Discuss:

Ċ

- (a) Multiprocessing and Multiprogramming
- (b) Real Time and Time Sharing.
- (c) Serial and Batch Processing.

15

- चर्चा कीजिए :
- (क) मल्टीप्रोसेसिंग तथा मल्टीप्रोग्रामिंग।
- (ख) रियल टाइम तथा टाइम शेयरिंग।
- (ग) सीरियल तथा बैच प्रोसेसिंग।
- **6.** (a) Discuss the working of Magnetic tape as a storage device.
- (b) Write a note on Flash memories.
- (c) Discuss storage on DVD.

15

- (क) स्टोरेज डिवाइस के रूप में मैग्नेटिक टेप की कार्यप्रणाली की चर्चा कीजिए।
- (ख) फ्लैश मैमोरी पर एक नोट लिखिए।
- (ग) डी.वी.डी. में स्टोरेज पर चर्चा कीजिए।

w

Roll No.

BCE/D-16

12464

Total Pages: 3

BUSINESS DATA PROCESSING AND PC SOFTWARE-I

Paper: BC(Voc)-106

Time: Three Hours] [Maximum Marks: 80

Note: Attempt five questions in all. Question no. 1 is compulsory and carries 20 marks. All other questions carry 15 marks

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा यह 20 अंकों का है। शेष प्रश्न प्रत्येक 15 अंक का है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (a) What is the difference between logical and physical record?
- **E** What do you mean by field & record? Explain with the help of suitable examples.
- <u>o</u> What is data editing? Explain
- **a** What are the characteristics of information?
- <u>e</u> Differentiate between Data processing and Data processing system.
- (क) लॉजिकल तथा फिजिकल रिकार्ड के बीच क्या अंतर है?
- (ख) फील्ड तथा रिकार्ड से आप क्या समझते हो? उचित उदाहरणों द्वारा समझाइए।
- (ग) डाटा एडिटिंग क्या है? समझाइए।
- (घ) सूचना की क्या विशेषताएं हैं?
- (ङ) डाटा प्रोसेसिंग तथा डाटा प्रोसेसिंग प्रणाली में अन्तर स्पष्ट

12464/4,200/KD/174/Trans.

- 9 डाटा प्रोसेसिंग की क्या आवश्यकता है? इसमें शामिल चरण क्या involved in it? What is the need of data processing? What are the steps
- w computers are useful in solving various business functions? व्यावसायिक कार्यों को सुलझाने में कंप्यूटर कैसे उपयोगी है? व्यावसायिक Why is information useful for a business organization? How संगठन के लिए सूचना क्यों उपयोगी हैं? विभिन्न
- 4 तथा इनके बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। सूचना के विभिन्न प्रकारों की उचित उदाहरणों द्वारा चर्चा कीजिए and differentiate between them. Discuss various types of information using suitable examples
- Ņ used file organizations. जाने वाले फाइल संयोजनों की चर्चा कीजिए। फाइल संयोजन से आप क्या समझते हैं? आमतौर पर उपयोग किए What do you mean by file organization? Discuss commonly
- 9 तकनीकों को समझाइए। डाटा कैप्वरिंग को परिभाषित कीजिए। विभिन्न डांटा कैप्वरिंग capturing techniques Define the term Data Capturing. Explain different data
- विभिन प्रकार की फाइलों examples. Explain different types of files with the help of suitable को उचित उदाहरणों द्वारा समझाइए।

7.

- œ organizations? Explain. व्यापार संगठनों पर डाटा प्रोसेसिंग क्या प्रभाव डालता है? समझाइए। What impact does data processing make on business
- used Explain the difference between data validation and verification. Explain different validations checks that can be

9.

डाटा वैलीडेशन तथा वैरीफिकेशन के बीच अंतर को विभिन्न प्रयुक्त किए जा सकने वाली वैलीडेशन जांचों को समझाइए। समझाइए।

हल कीजिए: निम्नलिखित को 2 के पूरक के रूप में बाइनरी अंक प्रणाली में

- (क) 1000 तथा 10010 को जोड़िए।
- (ख) 01111 को से 10101 घटाइए।
- (ग) 1010 को 0111 से गुणा कीजिए।
- (घ) 111111111 में 101 से भाग दीजिए।
- œ Explain the working of following units of a computer
- (a) Central Processing Unit (CPU).
- (b) MOUSE.
- (c) Visual Display Unit (VDU).

5,5,5

समझाइए : एक कंप्यूटर सिस्टम को निम्नलिखित यूनिटों की कार्य-प्रणाली को

- (क) सैंट्रल प्रोसेंसिंग यूनिट (CPU).
- (ख) माउस।
- (ग) विजुअल डिस्प्ले यूनिट (VDU).

9.

- (a) Define Assembly language for programming. Also write the advantages and disadvantages of assembly
- **d** What is RAM (Random Access Memory)? Also write its importance.
- (क) प्रोग्रामिंग के लिए एसेंबली लैंग्वेज को परिभाषित कीजिए। एसेंबली लैंग्वेज के लाभ एवं हानियों को भी लिखिए।
- (ख) RAM (Random Access Memory) क्या है? इसके महत्त्व को भी लिखिए।

Roll No.

Total Pages:

1246

BCE/D-16

COMPUTER FUNDAMENTALS AND BUSINESS DATA **PROCESSING**

Paper: BC-105

Time: Three Hours]

[Maximum Marks : 8

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

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए जबिक प्रश्न संख्या अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (a) Briefly explain technological advancement in 31 generation of computers.
- Convert the hexadecimal number (AC.1B)₁₆ into binar decimal and octal numbers.
- <u>O</u> Name three important system files of Microso operating system (MS-DOS).
- <u>a</u> How a computer system is used in education institutions?
- <u>@</u> Add and subtract 18 from 25 in binary number syste in 2's complement. $(5 \times 3 = 1)$

(क) कंप्यूटर की तीसरी तकनीकी उन्नतियों को संक्षेप में समझाइ

(ख) हैक्साडेसिमल संख्या (AC.1B)₁₆ को बाइनरी, डेसिमल त ऑक्टल संख्या में परिवर्तित कीजिए।

12465/4,200/KD/173/Trans

- (ग) माइक्रोसॉफ्ट आपरेटिंग सिस्टम (MS-DOS) की किन्हीं तीन महत्त्वपूर्ण सिस्टम फाइलों के नाम बताइए।
- (घ) शैक्षणिक संस्थानों में कंप्यूटर सिस्टम का उपयोग कैसे किया जाता है?
- (ङ) 25 में से 18 को 2 के पूरक में बाइनरी अंक जोड़िए तथा घटाइए। प्रणाली में
- ņ व्याख्या कोजिए। ऑपरेटिंग सिस्टम क्या होता है? इसके मुख्य कार्यों की विस्तारपूर्वक What is Operating System? Describe its major functions in
- w Write syntax and purpose of following MS-DOS commands:
- PATH
- CHKDSK
- VER
- MOVE
- निम्निलिखित MS-DOS कमांडों के सिटेक्स तथा उद्देश्य लिखिए : TREE
- (寄) PATH
- (폡) CHKDSK
- (刊) VER
- (ঘ) MOVE
- (ङ) TREE
- Data is vital for any organisation. Comment on it. Explain कीजिए। सूचना की विशेषताओं को समझाइए डाटा किसी भी संगठन के लिए अति महत्त्वपूर्ण है। टिप्पणी the characteristics of information

12465/4,200/KD/173

- Ç Write notes on the following:
- (a) Multiprocessing Operating System
- Time Sharing Operating System.
- (c) Real Time Operating System.

निम्निलिखित पर नोट लिखिए:

- (क) मल्टीप्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम।
- (ख) टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम।
- (ग) रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम।
- 9 Convert the following numbers as:

(a)
$$(2AE.3B)_{16} = ()_2 = ()_{10} = ()_8$$

(b)
$$(1010111.11101)_2 = ()_8 = ()_{10} = ()_{16}$$

(c)
$$(642.05)_8 = ()_2 = ()_{10} = ()_{16}$$
.

 $(5 \times 3 = 15)$

निम्निलिखित अंकों को इन रूपों में परिवर्तित कीजिए:

(
$$\mathfrak{F}$$
) (2AE.3B)₁₆ = ()₂ = ()₁₀ = ()₈.

(
$$rac{1}{3}$$
) (1010111.111101)₂ = ()₈ = ()₁₀ = ()₁₆.

$$(\pi) (642.05)_8 = ()_2 = ()_{10} = ()_{16}.$$

- .7 Solve the following in 2's complement form of binary number system:
- (a) Add 1000 and 10010
- (b) Subtract 10101 from 01111.
- (c) Multiply 1010 by 0111.
- Divide 111111111 by 101.

Roll No.

Total Pages: 3

BCE/D-16

12466

PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE

Paper-Life Insurance-I Opt. : BC (VOC)-105

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

Note: Attempt five questions in all. Question No. 1 is remaining eight questions. Compulsory. Attempt four more questions from the

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न नं. अनिवार्य है। बाकी के आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न के उत्तर दीजिए।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- Answer the following questions in brief:
- (a) Principle of Insurable Interest in Life Insurance.
- ਭ Principle of Warranty.
- <u></u> Explain in short the procedure of calculating the Insurance Premium.
- <u>a</u> Nomination in Life Insurance Policy.
- (e) Life Insurance Contract is Aleatory Contract

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए:

- (क) जीवन बीमा में बीमा हित का सिद्धांत।
- (ख) आश्वासन का सिद्धांत।

12466/1,700/KD/846

[P.T.O.

- (ग) संक्षेप में बीमा प्रीमियम के माप की प्रक्रिया समझाएं।
- (घ) जीवन बीमा पॉलिसी में नामांकन।
- (ङ) जीवन बीमा का अनुबंध एक पॉसे अनुबंध है।
- 2. Define Life Insurance. What are the advantages of Life Insurance to an Individual? (4, 12) जीवन बीमा की परिभाषा दो? एक व्यक्तिगत जीवन बीमा के कौन-कौन से फायदे हैं?
- What is meant by Life Insurance Contract? What are its major Principles? (4, 12) जीवन बीमा अनुबंध का क्या मतलब है? जीवन बीमा अनुबंध के कौन-कौन से मुख्य सिद्धांत हैं।
- 4. What is Surrender Value? Explain in detail the different methods of calculation of Surrender Value. What are the different modes available for the payment of Surrender Value?

 (4, 6, 6)
 समर्पण मूल्य क्या है? समर्पण मूल्य को निर्धारित करने की विभिन्न विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन करो। समर्पण मूल्य के भुगतान के कौन-कौन से माध्यम उपलब्ध हैं?
- 5. What is Insurance Premium? What are the different types of Premium? What is the process of calculating Gross Premium and Net Premium?

 (4, 6, 6)
 बीमा प्रीमियम क्या है? प्रीमियम कितने प्रकार का होता है? सकल प्रीमियम एवं शुद्ध प्रीमियम को निकालने की विधि क्या है?

- 6. What is Selection of Risk? How Insurer procures the Risk related Information from eifferent resources? (4, 12) जोखिम का चयन क्या है? बीमा कर्ता विभिन्न स्रोतों से जोखिम संबंधी जानकारी किस प्रकार हासिल करता है?
- 7. Why risk is measured under Life Insurance? What is the role of Mortality Table in it? How it is constructed?

जीवन बीमा में जोखिम को क्यों मापा जाता है? इसमें मृत्यु-दर तालिका की क्या भूमिका है? इसे किस प्रकार बनाया जाता है?

- 8. Define Surplus. What are the sources of Surplus? Also explain, what are the different methods of distribution of Surplus? (16) आधिक्य की परिभाषा दें। आधिक्य के कौन-कौन से स्रोत हैं? यह भी विस्तार से बताएं कि अधिक्य के वितरण के विभिन्न तरीके कौन-कौन से हैं?
- **9.** Write short notes on the following:
- (a) Suicide and payment of Insured amount.
- (b) Classification of Bonus. निम्न पर लघु नोट लिखो:

(8, 8)

- (क) आत्महत्या एवं बीमा मूल्य की अदायगी।
- (ख) बोनस का वर्गीकरण।

Roll No.

Total Pages: 3

BCE/D-16

12467

GENERAL INSURANCE - I Paper-BC (voc) -106

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

Note: Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory. कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- Answer the following:
- (a) What is fire Insurance?
- Explain under Insurance.
- (c) Describe principle of subrogation.
- What do you mean by Under writing in insurance?
- (e) What is Third party liability policy? $(5\times 4=20)$
- निम का उत्तर दीजिए:
- (क) अग्नि बीमा क्या है?
- (ग) स्थान ग्रहण करने के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। (ख) अल्प बीमा का वर्णन कीजिए।
- (घ) बीमे में अभिगोपन से आप क्या समझते हैं?
- (ङ) तृतीय पक्षकार दायित्व बीमापत्र क्या है?
- Define risk. Discuss the risk management process.

15

- What is reinsurance? Distinguish between double insurance and reinsurance.
 पुनर्बीमा क्या है? दोहरा बीमा तथा पुनर्बीमा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- 4. What do you mean by Insurable Interest? What are the rules regarding insurable interest in insurance contracts? 15 बीमा योग्य हित से आप क्या समझते हैं? बीमा अनुबन्धों में बीमा योग्य हित सम्बन्धी नियम कौन-से हैं?
- 5. What is Average insurance clause? Describe the claim settlement procedure in fire insurance.
 15
 औसत बीमा वाक्य क्या है? अगिन बीमा में दावे के निपटारे की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- 6. What is the technique of insurance salesmanship? Discuss the qualities of a successful insurance agent.
 15
 बीमा विक्रयकला की तकनीक क्या है? एक सफल बीमा एजेण्ट के
 गुणों की व्याख्या कीजिए।
- 7. Discuss the working of General Insurance Corporation of India. 15 भारतीय साधारण बीमा निगम की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए।
- 8. Write a detailed note on Export Credit Guarantee Corporation.
 15
 निर्यात साख गारंटी निगम पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

- **9.** Write short notes on the following:
- (a) Principle of cause Proxima
- (b) Principle of Indemnity. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:
- (क) निकटतम कारण का सिद्धान्त
- (ख) क्षतिपूर्ति का सिद्धान्त

12467/1,700/KD/431

Roll No.

Total Pages: 3

BCE/D-16

12468

MARKETING COMMUNICATION – I

Paper: ASPSM BC(Voc)-105

Time: Three Hours]

[Ma

[Maximum Marks: 80

Note: Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory. Select any *four* other questions from remaining eight questions.

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है शेष आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Explain the following:

निम्निलिखित की व्याख्या कीजिए:

- (a) Functions of Marketing Communication. विपणन संचार के कार्य।
- (b) Types of Communication. संचार के प्रकार।
- (c) Effective Communication. प्रभावी संचार।
- (d) Scope of Marketing Communication.
 (e) Ethical Aspects of Marketing Communication.

12468/1400/KD/1650

विपणन संचार के नैतिक पहलू।

- What is Communication? Explain in detail various objectives of communication.
 संचार किसे कहते हैं। संचार के विभिन्न उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।
- 3. What are the components of Communication Process?
 Explain.
 संचार प्रक्रिया के घटक कौन-कौन से हैं ? व्याख्या कीजिए।
- 4. What is the importance of Communication in Modern Business?
 आधुनिक व्यवसाय में संचार का क्या महत्त्व है ?
- 5. What is Effective Communication? Discuss the prerequisites of an effective communication in marketing. प्रभावी संचार से क्या अभिप्राय है ? विषणन में प्रभावी संचार की आवश्यक शर्ते समझाइए।
- 6. Explain recent trends and developments in the field of modern marketing communication. आधुनिक व्यवसायिक संचार में नवीनतम विकास व प्रवृतियों की व्याख्या कीजिए।
- 7. Write a detailed note on "Integrated Marketing Communication".
- "एकीकृत विपणन संचार" पर विस्तृत नोट लिखें।

- 8. What are the social issues which affect the marketing communication?
- विपणन संचार को प्रभावित करने वाले सामाजिक तत्व कौन-से हैं ?
- 9. Explain the role of Economic aspect in modern marketing communication.

आधुनिक विपणन संचार में आर्थिक तत्वों के महत्त्व को समझाइए।

Roll No.

Total Pages: 3

BCE/D-16

1246

ADVERTISING - I

Paper: ASPSM BC-106

Time: Three Hours] [Maximum Marks: 80

Note: Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory.
All questions except Question No. 1 carry equal marks.
नोट: कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 1 के अतिरिक्त सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (i) Discuss social functions of Advertising. विज्ञापन के सामाजिक कार्यों का वर्णन करें।
- (ii) What is the effect of Advertising on Prices? विज्ञापन कीमतों को कैसे प्रभावित करते हैं ?
- (iii) Explain emotional and rational advertising.
 भावनात्मक विज्ञापन एवं विवेकशील विज्ञापन का अर्थ स्पष्ट करें।
- (iv) Define advertising budget. विज्ञापन बजट को परिभाषित कीजिए।
- (v) Explain advertising on the basis of Media Used.प्रयुक्त मीडिया के आधार पर विज्ञापन को स्पष्ट करें।(5×4=20)

12469/1,400/KD/191

[P.T.O.

- Define Advertising. What are the essentials of an effective advertising.
 विज्ञापन की परिभाषा दीजिए। एक प्रभावी विज्ञापन के अनिवार्य तत्व क्या हैं ?
- Explain the classification of advertising on different Basis.
 15
 विभिन्न आधारों पर विज्ञापन के वर्गीकरण की व्याख्या करें।
- Explain the Benefits of advertising to various groups of Society.
 समाज के विभिन्न वर्गों को विज्ञापन से होने वाले लाभों की व्याख्या करें।
- Explain the various objectives of advertising.
 विज्ञापन के विभिन्न उद्देश्यों की व्याख्या करें।

15

- Explain the following : निम्निलिखित का वर्णन करें :
- (a) Role of advertising in creation of Demand. मांग सृजन करने में विज्ञापन का योगदान।
- (b) Economic objections against advertising. (71/2+71/2) विज्ञापन के विरुद्ध आर्थिक आलोचनाएं।
- What is Advertising Budget? Explain the factors affecting advertising budget.
 विज्ञापन बजट क्या है? विज्ञापन बजट को प्रभावित करने वाले विभिन्न घटकों की व्याख्या करें।

- 8. Write notes on the following : निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :
- (a) Advertisability of Product. उत्पाद की विज्ञापनीयता।
- (b) Percentage of sales method for determining Ad-budget. विज्ञापन-बजट निर्धारण की विक्रय प्रतिशत विधि।

(71/2+71/2)

Explain the characteristics of advertising objectives in DAGMAR approach.
15 डैगमार विचारधारा में विज्ञापन उद्देश्यों की विशेषताओं का वर्णन करें।

9.

Roll No. Total Pages: 2

OBCE/D-16 12470

BUSINESS COMMUNICATION Paper : BC-101

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 80

Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt four questions from more remaining eight questions. All questions carry equal

리 : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से चार प्रश्न और करें। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Questions (अनिवार्य प्रश्न)

Answer all the following in short:

- Explain Thill and Bovee model of Communication.
- <u></u> What is Proxemics?
- Write short note on E-mail
- निम्न सभी के संक्षिप्त उत्तर दें: Write a note on Fax and Video conferencing
- (क) संचार के थिल एवं बोवी मॉडल की व्याख्या करें।
- (ख) सामीप्य भाषा किसे कहते हैं?
- (ग) ई-मेल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें
- (घ) फैक्स तथा वीडियो कॉन्फ्रेन्सिंग पर टिप्पणी लिखिए
- ņ whole communication. Define the term SWOT Analysis. Explain the channels of स्वॉट विश्लेषण से क्या तात्पर्य है? संपूर्ण संचार के माध्यमों की

व्याख्या कोजिए।

12470/3,600/KD/839

[P.T.O.

- w संचार के अवरोधों की दूर करने के उपायों की व्याख्या करें। of Corporate communication. Discuss the methods to remove barriers of communication. निगम संबंधी संचार क्या है? इसके मुख्य चैनलों की व्याख्या करें। What is Corporate communication? Explain the main channels
- Ş व्याख्या कीजिए। of Group discussion सामूहिक विचार-विमर्श से क्या अभिप्राय है? इसके What is meant by Group discussion? Explain the objectives उद्देश्यों की
- 9 अभ्यास दीजिए। प्रभावपूर्ण श्रवण से क्या अभिप्राय है? प्रभावपूर्ण श्रवण क्रिया के Exercises. What is meant by Effective listening? Give Effective Listening
- 7. between Verbal and Non-verbal communications. अन्तर बताइए। संचार के अशाब्दिक पक्ष क्या हैं? भाषायी एवं अशाब्दिक संचार में What are Non-verbal aspects of communication? Distinguish
- œ को व्याख्या करें। हम सुन क्यों नहीं सकते? श्रवण में बाधा उत्पन्न करने वाले तत्वों Why do we not listen? Explain some barriers to listening.
- 9 "Modern age is age of Information revolution." Discuss the statement.
- कीजिए। ''आधुनिक युग सूचना क्रान्ति का युग है।'' इस कथन की व्याख्या

Roll No.

Total Pages: 7

OBCE/D-16

BUSINESS MATHEMATICS - I

Paper : BC-102

Time: Three High

[Maximum Marks: 80

Note: Attempt the questions in all. Question No. 9 is

compusite **नोट :** कुल **पाँच** क्रमां के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या १ अनिवार्य है।

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

(b) If
$$x' + y^x = 6$$
, find $\frac{dy}{dx}$.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = 0$$
, and $\frac{1}{x} = 0$.

क) यदि $\sqrt{1-x^2} + \sqrt{1-y^2} = a(x-y)$ तब $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

(ख) यदि
$$x^y + y^x = 6$$
 तब $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

(ख) यदि
$$x^y + y^x = 6$$
 तब $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीर्त

. 3/

2. (a) Evaluate
$$\int \frac{x^2+1}{x+1} dx$$

 ∞

b. Evaluate
$$\int \frac{dx}{1-e^x}$$
.

(क) Evaluate
$$\int \frac{x^4 + 1}{x + 1} dx$$
(b) Evaluate
$$\int \frac{dx}{1 - e^x}$$
(क) हल कीजिए
$$\int \frac{x^2 + 1}{x + 1} dx$$

(ম্ব) हल कोजिए
$$\int \frac{dx}{1+e^x}$$
.

12471/3,600/KD/404/Trans.

P.T.O.

3. (a) If
$$u = \frac{x^2y^2}{x+y}$$
, show that $x \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + y \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = -\frac{\pi u}{2}$

(b) Evaluate
$$\int \frac{x+2}{\sqrt{x^2+4x+5}} dx$$

(क) यदि दश्रीइए कि
$$u = \frac{x^2y^2}{x+y}$$
, तो $x \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} - y \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = -\frac{1}{2}$
(ख) हल कीजिए $\int \frac{x+2}{\sqrt{x^2+4x+5}} dx$

(a) Prove that

$$\begin{vmatrix} 1+a & 1 & 1 \\ 1 & a+b & 1 \\ 1 & 1 & 1+c \end{vmatrix} = abc \left[\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} + \frac{1}{c} \right]$$

(b) If
$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$
, verify that

$$A^3 - 6A^2 + 9A - 4I = 0$$

and Hence find A^{-1} .

(क) सिद्ध कीजिए कि

$$\begin{vmatrix} 1+a & 1 & 1 \\ 1 & a+b & 1 \\ 1 & 1 & 1+c \end{vmatrix} = abc \left[\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + 1 \right].$$

(ख) यदि
$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$
 तब सत्यापित कोजिए कि

$$A^3 - 6A^2 + 9A - 4I = 0$$

तथा इस प्रकार A⁻¹ का मान ज्ञात कीजिए।

5. (a) Express
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 5 \\ 3 & 2 & 6 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 as the sum of a symmetric and

skew symmetric matrix.

 ∞

(b) Solve
$$x + y = 500$$
; $y + z = 300$; $z + x = 400$ by Cramer's rule.

योग के रूप में दर्शाइए।

ω

6. (a) If
$$x^b y^q = (x + y)^{p+q}$$
, prove that $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$. 8

(b) Find the area of the region between the parabola $y^2 = x$ and the line x + y = 2.

(क) यदि
$$x^p y^q = (x + y)^{p+q}$$
 तब सिद्ध कीजिए कि $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$

(ख) परवलय $y^2=x$ तथा रेखा x+y=2 के बीच के क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

7. (a) If
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 5 \\ 3 & 2 & 6 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 verify that
$$A(adj A) = (adj A)A = |A| I_3.$$

(b) Show with the help of an example that AB = 0 = BA when neither A nor B is a zero matrix.

(क) यदि
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 5 \\ 3 & 2 & 6 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 तब सत्यापित कीजिए कि

$$A(adj A) = (adj A)A = |A| I_3$$

(ख) एक उदाहरण की सहायता द्वारा दर्शाइए कि AB = 0 = BA.
जबिक न तो A और न ही B एक शून्य आळ्यूह है।

8. (a) If
$$u = e^{xyz}$$
, find $\frac{\partial^3 u}{\partial x \partial y \partial z}$.

 ∞

(b) Solve
$$x + y + z = 6$$
; $x - y + z = 2$: $2x + y - z = 1$ by Matrix method.

(क) यदि
$$u=e^{x/z}$$
 तब $\frac{\partial^3 u}{\partial x \partial y \partial z}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

9. (a) If
$$y = \sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$$
, show that $2x \frac{dy}{dx} + y = 2\sqrt{x}$.

1

(b) Evaluate
$$\int x^5 (1+x^6)^{3/2} dx$$
.

1

(d) If
$$u = \frac{xy}{x+y}$$
, find $\frac{\partial u}{\partial y}$.

(e) If
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$
, find adj A.

2

2

P.T.O.

12471/3,600/KD/404

တ

(f) Evaluate
$$\int_{1}^{2} \frac{x}{\sqrt{x-1}} dx$$
.

(g) Without expanding prove that
$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix} = 0$$
.

(h) If
$$\begin{vmatrix} 2x & 4 \\ 6 & x \end{vmatrix} = 1$$
, find x.

(j) Construct a
$$3\times 3$$

by $a_{ij} = i - j$.

(क) यदि
$$y=\sqrt{x}-\frac{1}{\sqrt{x}}$$
, तब दर्शाइए कि $2x\frac{dy}{dx}+y=2\sqrt{x}$.

(평) हल कोजिए :
$$\int x^5 (1+x^6)^{3/2} dx$$
.

(घ) यदि
$$u = \frac{XY}{X - Y}$$
 तब $\frac{\partial u}{\partial Y}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(ङ) यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ तब $adj A$ का मान ज्ञात कीजिए।

(च) हल कोजिए
$$\int_{1}^{2} \frac{x}{\sqrt{x-1}} dx$$
.

- 8. Prepare proforma of Receipt and Payment Account. प्राप्ति तथा भुगतान खाता को प्रोफार्मा तैयार कीजिए।
- **9.** Write short notes on the following:
- (a) Expired Cost.
- (b) Unearned Income.
- (c) Outstanding Expense.निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए :
- (क) अवधि समाप्त लागत।
- (ख) अनुपार्जित आय।
- (ग) बकाया व्यय।

Roll No. Total Pages : 4

OBCE/D-16

12472

FINANCIAL ACCOUNTING-I

Paper : BC-103

Time: Three Hours] [Maximum Marks: 80

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

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

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Attempt the following short answer-questions:

- (a) What do you mean by Accounting disclosures?
- (b) Nominal Account.
- (c) Trading Account.
- (d) Need for Adjustment entries
- (e) Error of Principle.
- (f) Depletion of assets.

निम्नितिखत लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) लेखाकन प्रकटीकरण से आपका क्या अर्थ है?
- (ख) आय-व्यय लेखा।
- (ग) व्यापार खाता।
- (घ) प्रविष्टियों के समायोजन की आवश्यकता।
- (ङ) सिद्धांत की त्रुटि।
- (च) निधियों का क्षरण।

- 'n objectives of accounting. What do you mean by Accounting? Explain different
- लेखाकंन से आपका क्या अर्थ है? लेखाकंन के विभिन्न उद्देश्यों को
- w India. Describe the application of Accounting standards (AS) in
- भारत में लेखाकन मानकों (AS) के अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए।
- 4 measurement. Define Income, and explain accounting concepts and income
- को समझाइए। आय की परिभाषा बताइए तथा लेखांकन धारणाओं व आय की माप
- က Balance while preparing final accounts: How you will report the following items given in the Trial
- (a) Carriage Inwards
- <u></u> Wages.
- <u>o</u> Salaries
- **a** Discount Allowed
- (e) Depreciation.

मदों को आप कैसे दर्ज करेंगे : अंतिम खाता तैयार करते समय शेष परीक्षण में दिए गए निम्नलिखित

- (क) आवक मालभाड़ा
- (ख) मजदूरी।
- (ग) वेतन।
- (घ) स्वीकृत छूट।

- (ङ) मूल्यह्नस।

- 12472/3,600/KD/172

- 2

The following errors were detected while preparing final

9

- Purchase for Rs. 540 was written in the Sales Day Book. but was posted to the correct side of Party's Account.
- <u></u> Total of Salary Account Rs. 12,600/ on one page was carried to the next page as Rs. 1,260 on the wrong side.
- <u>0</u> Interest on overdrafts Rs. 650 was not posted to Ledger from Cash Book.
- **a** Rs. 600 received from a party in respect of old dues which to Party's account. were written off as bad debts two years ago were credited

अंतिम खाता तैयार करते समय निम्नलिखित त्रुटियाँ पाई गई : Prepare Rectification entries and Suspense A/c

- (क) 540 रु. की खरीद को दैनिक बिक्री खाते में लिखा गया, लेकिन यह पार्टी के खाते की सही तरफ दर्ज की गई थी।
- (ख) वेतन खाते के कुल 12,600 रु. एक पेज से अगले पेज पर ्र 260 रु. के तौर पर गलत तरफ ले जाए गए।
- (ग) ओवरड्राफ्ट पर ब्याज 650 रु. को कैश बुक सें लेजर में दर्ज नहीं किया गया।
- (घ) 600 रु. एक पार्टी से प्राप्त किए गए, जो कि दो वर्ष पूर्व डूबे कर्ज के तौर पर दर्ज थे, इसे पार्टी के खाते में जमा दिखा दिया

शुद्धिकरण प्रविष्टियाँ तथा सन्देही खाता तैयार कीजिए।

7 methods of charging depreciation. Define Depreciation and explain the suitability of various विभिन्न विधियों की उपयुक्तता को समझाइए। मूल्यहास को परिभाषित कीजिए तथा मूल्यहास को लागू करने की

OII NO.

)-16

Total Pages: 7

OBCE/D-16

12484

OMSP

(Computer Fundamentals and

Business Data Processing)

Paper: BC-105

Time: Three Hours]

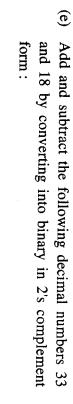
[Maximum Marks: 80

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

नोटः कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जबकि प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (a) Why a computer is called Computer system?
- (b) Convert the binary number $(101011.011)_2$ into decimal, octal and hexadecimal numbers.
- (c) What are Wild card characters in MS-DOS? Write their importance.
- (d) How a computer is useful in Hotel industry?



- Ξ +18 33
- Ξ -18

- $(5 \times 4 = 20)$
- (क) कंप्यूटर को कंप्यूटर सिस्टम क्यों कहा जाता है?
- (ख) बाइनरी संख्या (101011.011)₂ को डेसीमल, ऑक्टल तथा हैक्साडेसीमल संख्याओं में परिवर्तित कीजिए।
- (ग) MS-DOS में वाइल्ड कार्ड कैरेक्टर क्या होते हैं? उनका महत्त्व लिखिए।
- (घ) होटल उद्योग में कंप्यूटर कैसे उपयोगी है?
- (ङ) निम्नलिखित दशमलव अंकों 33 तथा 18 को 2 के पूरक रूप में बाइनरी में परिवर्तित करते हुए जोड़िए तथा घटाइए :
- Ξ +18
- 33
- 12484/150/KD/167 Ξ
 - -18

2

(중) TREE

'n system. Justify it. 'Operating System' is a resource manager of a computer 'ऑपरेटिंग सिस्टम' कंप्यूटर सिस्टम का संसाधन प्रबंधक है। स्पष्ट 15

कीजिए।

- ယ disk operating system commands: Write syntax and purpose of following (MS-DOS) Microsoft
- (a) Date
- (b) DSKCPY
- <u></u> RD
- (d) CHKDSK
- (e) TREE $(5 \times 3 = 15)$
- (MS-DOS) के सिटेक्स तथा उद्देश्य लिखिए: निम्नलिखित माइक्रोसॉफ्ट डिस्क आपरेटिंग सिस्टम कमाण्ड्स
- (本) Date
- (폡) DSKCPY
- (刊 RD
- (되) CHKDSK

														Si					4.	
(ii) BE6.24C	(i) 4EF7	(क) हैक्साडेसिमल अंक से ऑक्टल में :	निम्नलिखित को परिवर्तित कीजिए :		(i) 33.925 (ii) 0.7565 7		nal number to hinary octol and hevadecima		(i) 0.39	(b) From hexadecimal number to decimal number:	(ii) BE6.24C 4	(i) 4EF7	(a) From hexadecimal number to octal:	Convert the following:		तिस्टिन न फान्बांड और मोउस के कीय तथा विशेषतीओं की लिखिए।	कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट युक्तियों का क्या महत्त्व है? कंप्यूटर	and a mouse in a computer system. 7,8	What is the importance of Input devices in a computer system? Write the working and characteristics of a beyloard	
											6.									
(ষ) 10100.0101	(ग) 100001.1 म		(ख) 1001 011 को	(ক) 1111110.01 ৰ	बाइनरी अंकगणित को हल कीजिए:	(d) Add 10100.0	(c) Subtract 111	(b) Multiply 100	(a) Divide IIII		Solve the binary arithmetic:		(ii) 0.7565	(i) 33.925	 ኪ	(ग) डेसिमल अंक	(ii) 0.375	(i) 0.39	(ख) हैक्साडेसिमल	
10100.0101 तथा 1011.1101 को जोड़िए।	100001.1 में से 1110.011 को घटाइए।	10.01	1001 011 को 1001 से गणा क्रोंकिंग।	111110.01 को 11.0 से भाग दीजिए।	को हल कीजिए:	Add 10100.0101 and 1011.1101.	Subtract 1110.011 from 100001.1.	Multiply 1001.011 by 10.01.	Divide IIIII.UI by II.U.		arithmetic :					डेसिमल अंक से बाइनरी, ऑक्टल तथा हैक्साडेसिमल अंकों			हैक्साडेसिमल अंक से डेसिमल में:	
						3	4	4	4							डेसिमल अंकों				

[P.T.O.

(क) व्यापार की दैनिक गतिविधियों में कंप्यूटर की कुछ क्षमताओं की चर्चा कर्जिए।

(ख) व्यवसाय में सूचनाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।

12484/150/KD/167

6

Э

to-day activities.

Elaborate the role of Informations in business.