

2014

वाणिज्य एवं कम्प्यूटर विज्ञान का आधारभूत ज्ञान

प्रश्न-पत्र - III

COMMERCE & THE BASIC KNOWLEDGE OF
COMPUTER SCIENCE

Paper – III

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

[पूर्णांक : 100

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

- नोट : (i) इस प्रश्न पत्र में तीन खण्ड 'अ' 'ब' तथा 'स' हैं। प्रत्येक खण्ड में चार प्रश्न हैं, किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्न अवश्य होने चाहिए।
- (ii) प्रत्येक प्रश्न के अधिकतम अंक उसके अन्त में अंकित हैं।
- (iii) एक प्रश्न के सभी भागों का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाए।

- Note : (i) This question paper has **three** Sections 'A', 'B' and 'C'. Every section has **four** questions, attempt any **six** questions. At least **two** questions should be from every section.
- (ii) The maximum marks of every question are mentioned at the end of the question.
- (iii) The parts of same question must be answered together.

खण्ड – अ

Section – A

1. (अ) चालू व्यवसाय सम्बन्धी अवधारणा क्या है ? 5½
- (ब) 'भारतीय लेखांकन प्रमाण सं. 3' की मुख्य बातों का उल्लेख कीजिए। 6
- (स) 'प्राप्ति-भुगतान लेखा' एवं 'आय-व्यय लेखा' की प्रमुख विशेषताएँ समझाइए। 6
- (a) What is Going Concern Concept ?
- (b) Explain main points of "Indian Accounting Standard-3".
- (c) Discuss the main characteristics of 'Receipts and Payment Account' and 'Income and Expenditure Account'.

2. (अ) 'अ' 'ब' तथा 'स' का आर्थिक चिट्ठा निम्नलिखित है :

10

आर्थिक चिट्ठा 31 मार्च, 2012

दायित्व	राशि ₹	सम्पत्तियाँ	राशि ₹
लेनदार	20,000	रोकड़	6,000
सामान्य संचय	15,000	देनदार	20,000
पूँजी खाते : (₹)		स्कन्ध	20,000
'अ' 25,000		मशीनरी	20,000
'ब' 15,000	40,000	'स' का पूँजी खाता	9,000
	75,000		75,000

1-4-12 को 'स' दिवालिया हो गया तथा उसकी सम्पत्ति से केवल ₹ 2,000 वसूल हुए । साझेदारी के विघटन का निश्चय किया गया । सम्पत्तियों से वसूली इस तरह हुई – देनदार ₹ 14,500, स्कन्ध – ₹ 16,000, मशीनरी ₹ 14,000 । समापन व्यय ₹ 2,500 हुआ ।

गार्नर बनाम मरे का नियम लागू करते हुए फर्म की पुस्तकों में वसूली खाता, साझेदारों के पूँजी खाते तथा रोकड़ खाता तैयार कीजिए ।

(ब) कम्पनी अधिनियम के अनुसार एक कम्पनी के आर्थिक चिट्ठे के शीर्ष प्रारूप का नमूना दीजिए ।

7½

(a) The Balance Sheet of 'A', 'B' and 'C' is as under :

Balance Sheet as on 31st March, 2012

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Creditors	20,000	Cash	6,000
General Reserve	15,000	Debtors	20,000
Capital A/c. : (₹)		Stock	20,000
A 25,000		Machinery	20,000
B 15,000	40,000	C's Capital A/c.	9,000
	75,000		75,000

On 1-4-12 'C' became insolvent and a sum of ₹ 2,000 were realized only from his assets. It is decided to dissolve the partnership. The assets were realized as follows : Debtors ₹ 14,500, Stock ₹ 16,000, Machinery ₹ 14,000. The liquidation expenses were ₹ 2,500.

Prepare Realisation Account, Partner's Capital Account and Cash Account in the books of the firm by applying the rules of Garners Vs. Murray.

- (b) Give specimen of a company's Balance Sheet in vertical form according to the Companies Act.
3. (अ) सुशील लि. में ₹ 6,00,000 की औसत पूँजी विनियोजित है। इसके लाभ प्रथम चार वर्षों के क्रमशः ₹ 65,000, ₹ 70,000, ₹ 75,000 और ₹ 80,000 हैं। यह आशा की जाती है कि कम्पनी अपने अधिलाभों को अगले चार वर्षों तक बनाये रखेगी। 5% प्रति वर्ष से चार वर्षों के लिए एक ₹ की वार्षिकी का वर्तमान मूल्य ₹ 2.82012 है। प्रत्याशित उचित आय 11% प्रति वर्ष है। वार्षिकी विधि से ख्याति के मूल्य की गणना कीजिए। 6
- (ब) 'हास' अपलिखित करने की 'क्रमागत हास पद्धति' क्या है? यह स्थायी किस्त पद्धति से किस प्रकार भिन्न है? 6
- (स) शुद्ध सम्पत्ति मूल्य विधि द्वारा अंशों का मूल्यांकन करने के लिए क्या प्रक्रिया अपनायी जाती है? 5½
- (a) Average capital employed in Sushil Ltd. is ₹ 6,00,000. Its profits for the first four years are ₹ 65,000, ₹ 70,000, ₹ 75,000 and ₹ 80,000 respectively. It is expected that the company will maintain its super profits in next four years also. The present value of an annuity of one rupee at 5% p.a. for 4 years is ₹ 2.82012. Fair Return is expected to be 11% p.a. Calculate the value of goodwill according to annuity method.
- (b) What is written down value method of providing for depreciation? How does it differ from the fixed installment method?
- (c) What procedure is followed in the valuation of shares while using net assets value method?
4. (अ) आन्तरिक निरीक्षण तथा आन्तरिक अंकेक्षण में क्या अन्तर है? 6
- (ब) प्रमाणकों की जाँच करते समय आप किन बातों को ध्यान में रखेंगे? 6
- (स) अंकेक्षण कार्यक्रम क्या है? 5½
- (a) What is the difference between Internal Check and Internal Audit?
- (b) What points would you keep in mind while vouching?
- (c) What is Audit Programme?

खण्ड – ब

Section – B

5. (अ) कम्पनी के 'पृथक् वैधानिक अस्तित्व' से आप क्या समझते हैं ? 6
- (ब) कम्पनी के पंजीयन के लिए प्रस्तुत किये जाने वाले प्रपत्रों के नाम बताइये । 6
- (स) साझेदारी संलेख को समझाइये । 5½
- (a) What do you mean by 'Separate Legal Existence' of company ?
- (b) Enumerate the documents that are required to be submitted for registration of a company.
- (c) Explain partnership deed.
6. (अ) एक साझेदारी फर्म और संयुक्त हिन्दू परिवार व्यवसाय में अन्तर बताइये । 6
- (ब) भारत में विदेशी व्यापार की मुख्य प्रवृत्तियों का उल्लेख कीजिए । 6
- (स) बाज़ार विभक्तिकरण का क्या उद्देश्य है ? 5½
- (a) State the difference between Partnership firm and Joint Hindu family business.
- (b) Write the main trends of foreign trade in India.
- (c) What is objective of Market Segmentation ?
7. (अ) आर्थिक उदारीकरण से क्या तात्पर्य है ? 6
- (ब) जीवन बीमा का महत्त्व समझाइये । 6
- (स) अग्नि बीमा में भौतिक और आचारिक संकटों का वर्णन कीजिए । 5½
- (a) What is meant by economic liberalisation ?
- (b) Explain the importance of Life Insurance.
- (c) Discuss the physical and moral hazards in fire insurance.

8. (अ) उद्देश्यों द्वारा प्रबन्ध के प्रमुख लक्षण बताइये । 5½
- (ब) अभिप्रेरणा के 'y' सिद्धान्त को समझाइये । 6
- (स) 'अंगूरीलता संदेशवाहन' से क्या आशय है ? 6
- (a) State the main characteristics of management by objectives.
- (b) Explain 'y' theory of motivation.
- (c) What is meant by 'Grapevine Communication' ?

खण्ड – स

Section – C

कम्प्यूटर विज्ञान का आधारभूत ज्ञान

Basic Knowledge of Computer Science

9. (अ) x के मान के लिए निम्नलिखित को हल कीजिए : (1½ + 1½ = 3)
- (i) $(325.25)_{10} = (x)_8$
- (ii) $(11101.11)_2 = (x)_{16}$
- (ब) द्विधारी सिस्टम में धनात्मक तथा ऋणात्मक संख्याओं को कैसे प्रदर्शित किया जाता है ? 2
- (स) निम्नलिखित में से निवेश (इनपुट) तथा निर्गम (आउटपुट) युक्तियों का वर्गीकरण कीजिए । 2
- | | |
|----------------|---------------|
| (i) माउस | (v) प्लॉटर |
| (ii) प्रिन्टर | (vi) कीबोर्ड |
| (iii) लाइट पेन | (vii) स्पीकर |
| (iv) स्कैनर | (viii) टच पैड |
- (द) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? सिंगल यूजर तथा मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम में क्या अन्तर है ? 3
- (च) कम्प्यूटर नेटवर्किंग के लाभ का वर्णन कीजिए । 3
- (छ) सी-प्रोग्रामिंग में प्रयुक्त बेसिक डाटा के प्रकार एवं उनकी साइज लिखें जो वे मेमोरी में ग्रहण करते हैं । 2

(a) Solve the following for x :

(i) $(325.25)_{10} = (x)_8$

(ii) $(11101.11)_2 = (x)_{16}$

(b) How the +ve and -ve numbers are represented in Binary system ?

(c) Classify the following devices as input and output :

(i) Mouse

(v) Plotter

(ii) Printer

(vi) Keyboard

(iii) Light pen

(vii) Speaker

(iv) Scanner

(viii) Touch pad

(d) What is an operating system ? Differentiate between single user and multiuser operating system.

(e) Explain the advantages of computer networking.

(f) Name the basic data types used in C programming. Also write their size, that they occupy in memory.

10. (अ) इंटरनेट क्या है ? इंटरनेट के किन्हीं चार अनुप्रयोगों को लिखें तथा इंटरनेट एवं इंट्रानेट के बीच अन्तर बताएँ ।

(1 + 2 + 2 = 5)

(ब) एचटीएमएल में मार्क्यू टैग (लेबल) की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

5

(स) डाटा रीडेन्डेंसी एवं डाटाबेस इंटिग्रिटी को परिभाषित करें ।

5

(a) What is an Internet ? Write any four applications of Internet and differentiate between internet and intranet.

(b) Explain the marquee tag in HTML with example.

(c) Define data redundancy and database integrity.

11. (अ) डेटाबेस में नार्मलाइज्ड सारणियों का प्रयोग क्यों किया जाता है ? 1NF, 2NF तथा 3NF सारणियों के गुणों को लिखिए । 5
- (ब) फंक्शन क्या है ? प्रोग्रामिंग भाषा 'सी' में प्रयोग होने वाले फंक्शन के प्रकार का उल्लेख करें । फंक्शन का प्रयोग करते हुए किन्हीं दो इंटीजर संख्याओं का योग प्राप्त करने हेतु प्रोग्राम लिखिए । $(1 + 1 + 3 = 5)$
- (स) एचटीएमएल प्रोग्राम की मूल संरचना लिखिए तथा उसकी व्याख्या कीजिए । 5
- (a) Why normalized tables are used in database ? Write property of tables in 1NF, 2NF and 3NF.
- (b) What is a function ? Mention type of functions used in programming language 'C'. Write a program to find the sum of any two integer numbers using function.
- (c) Write basic structure of an HTML program and explain it.
12. (अ) एस क्यू एल (SQL) का वर्णन इसके भागों सहित कीजिए । 5
- (ब) प्रोग्रामिंग भाषा 'सी' में किसी दी हुई 3×3 क्रम की मैट्रिक्स को ट्रांसपोज करने का प्रोग्राम लिखिए । 5
- (स) टेलनेट क्या है ? इसका वर्णन कीजिए । $2\frac{1}{2}$
- (द) SQL के SELECT स्टेटमेंट के सामान्य रूप को लिखकर समझाइए । $2\frac{1}{2}$
- (a) Give the description of SQL along with its part.
- (b) Write a program in programming language 'C' to transpose any given matrix of order 3×3 .
- (c) What is Telnet ? Explain it.
- (d) Write the simple form of the SELECT statement of SQL and explain it.