

निम्नलिखित व्याकरणों में संज्ञानात्मक प्रविष्टियाँ कीजिए :

- (i) दान के रूप में वस्तुएँ दी गई ₹ 1,000
(ii) आप लगने से वस्तुएँ नष्ट हो गई ₹ 5,000
(iii) कपिल जिसने हमें ₹ 20,000 देने थे

द्विचालिका हो गया और उसकी सम्पत्ति में
कटौत । रुपये में 60 पैसे हो प्राप्त हो

सके

- (iv) अदत्त मजदूरी ₹ 2,000

- (v) एकस से ₹ 50,000 मूर्त मूल्य पर 10% व्यापारिक
कटौती के माध्य वस्तुएँ क्रय कीं ।

- (b) Explain capital expenditure, revenue expenditure and
deferred revenue expenditure. Give at least two
examples of each of them.

पूँजीगत व्यय, आयगत व्यय और स्थगित आयगत व्यय को
व्याख्या कीजिए । इनमें से प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए ।

L-12501

12

12,600

Roll No.

Total Pages : 12

BCE/D-18

12501

FINANCIAL ACCOUNTING

BC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

All questions carry equal marks.

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

1. (a) What is the difference between Journal and Ledger ?

संज्ञानात्मक और खाताबही में अन्तर बताइये ।

- (b) Define account and explain the various types of
account.

खाते को परिभाषित कीजिए तथा विभिन्न प्रकार के खातों
को व्याख्या कीजिए ।

- (c) Show the effect of these transaction on assets,
liabilities and capital through accounting equation :
₹

(i) Started business with cash	5,00,000
(ii) Paid salary in advance	4,500
(iii) Purchased goods from Mr. Ram	60,000

(3-06/16)L-12501

P.T.O.

- (iv) Purchased furniture from S. Bros. 25,000
- (v) Sold goods for cash to Mr. Shyam 40,000
- Cost of goods ₹ 36,000
- (vi) Bought A.C. for personal use 30,000
- माने को परिभाषित कीजिए । विभिन्न प्रकार के खातों की व्याख्या कीजिए :

₹

- (i) बैंकड़ के साथ व्यापार आरम्भ किया 5,00,000
- (ii) बंजन का अग्रिम भुगतान किया 4,500
- (iii) पि. गम में वस्तुओं का क्रय किया 60,000
- (iv) एम. ब्रदर्स से फर्नीचर खरीद 25,000
- (v) श्री श्याम को वस्तुओं का नाद विक्रय 40,000
- (वस्तुओं का लागत मूल्य ₹ 30,000)
- (vi) व्यक्तिगत प्रयोग के लिए ए.सी. खरीदा 30,000

- (d) Distinguish between Del Credere Commission and Overriding Commission.

परिशोध और अभिमाने कमीशन में क्या अन्तर है ?

- (e) M of Delhi consigned 2,000 Telephone sets at ₹ 100 each to N of Hissar. He paid freight of ₹ 1,300 and insurance of ₹ 300. N took the delivery of 1800 sets only and incurred the following expenses :
- Oetroi ₹ 8,000; cartage ₹ 2,000; selling expenses ₹ 500. The consignor N sold 1600 sets. Calculate the value of Abnormal Loss and Consignment Stock.

L-12501

2

देवली के श्री गम ने 2,000 टेलीफोन सेट ₹ 100 प्रति सेट पर से हिस्सार के श्री एन को भेजे । उसने ₹ 1,300 भाड़ा और ₹ 300 बीमा के लिए दिए । श्री एन ने केवल 1800 सेट को समुदायी ली और निम्न लागत किए :

चुगी ₹ 8,000; भाड़ा ₹ 2,000; विक्री व्यय ₹ 500

प्रेषणी ने 1600 सेट का विक्रय किया । असामान्य लाभ और प्रेषण स्टॉक के मूल्य की गणना कीजिए ।

2. What are different classes of errors ? Explain with suitable example, the errors which do not affect the trial balance ?
- अशुद्धियों के विभिन्न वर्ग कौन-कौनसे हैं ? उदाहरण सहित बताइए कि कौनसी अशुद्धियाँ तलपट को प्रभावित नहीं करती हैं ?

3. What is the importance of Accounting Concepts ? Explain any four important Accounting Concepts.
- लेखांकन अवधारणाओं का क्या महत्त्व है ? किन्हीं चार लेखांकन अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए ।

4. What is the difference between Book-keeping and Accounting ? Which parties are interested in accounting information and what are their needs in this context ?
- पुस्तक-पालन और लेखांकन में क्या अंतर है ? लेखांकन मुहताजों में कौन-कौनसे पक्ष हित रखते हैं और इस सम्बन्ध में समझाएं कि आवश्यकताएँ हैं ?

(3-06/17)L-12501

3

P.T.O.

5. (a) What is Depreciation ? What are its causes ?

ह्रास से क्या अभिप्राय है . इसके क्या कारण हैं ?

- (b) Z. Co. Ltd. purchased a machinery for ₹ 3,00,000 on 1st August, 2009. On 1st Nov., 2010 another machine was purchased for ₹ 1,80,000. On 1st July, 2011, the machine purchased on 1st August, 2009 was sold for ₹ 1,68,000 and on the same date a new machine was purchased for ₹ 2,00,000. Depreciation is charged @10% p.a. on Reducing Balance Method. Books are closed on 31st March every year.

Prepare Machinery Account and Provision for Depreciation Account.

Z कम्पनी लिमिटेड ने ₹ 3,00,000 मूल्य की एक मशीनरी 1 अगस्त, 2009 को खरीदी । 1 नवम्बर, 2010 को एक अन्य मशीन ₹ 1,80,000 में खरीदी । 1 जुलाई, 2011, को, जो मशीनरी 1 अगस्त, 2009 को खरीदी गई थी, को ₹ 1,68,000 में बेच दिया गया और उसी दिन एक नई मशीन ₹ 2,00,000 में खरीदी गई । ह्रास घटती शेष विधि के आधार पर 10 प्रतिशत की दर से लगया जाता है । पुस्तकों हर वर्ष 31 मार्च को बंद की जाती हैं । मशीनरी खाता और ह्रास के लिए प्रावधान खाना तैयार कीजिए ।

6. Pass necessary adjusting entries in the following cases :

(a) Extracts of Trial Balance as on 31st March, 2012

Particulars	Dr.	Cr.
Bad debts A/c	800	
Provision for Bad debts (1-4-2011)		2,500
Sundry Debtors		80,000

Create a provision for Bad and Doubtful Debts @5% on Sundry Debtors.

- (b) Goods worth ₹ 1,20,000 were burnt by fire and a claim of 80% was admitted by Insurance Company.

(c) A firm earned a profit of ₹ 1,10,000 before charging Manager's Commission who is entitled to a commission of 10% on the net profits remaining after charging his commission.

(d) Goods costing ₹ 5,000 were sent to a customer on 'Sale on Approval Basis' for ₹ 6,400 are lying with the customer but were recorded as actual sale.

(e) Value of Closing Stock is ₹ 40,000.

निम्नलिखित मामलों में समग्रजन प्रविष्टियाँ पारित कीजिए :

(अ) 31 मार्च, 2012 को नलपट्ट के अंश :

विवरण	Dr.	Cr.
इबत ऋण खाता	800	
इबत ऋण के लिए प्रावधान		
खाता (1-4-2011)		2,500
विविध देनदार	80,000	

इबत और सविध ऋणों के लिए विविध देनदारों पर 5 प्रतिशत की दर से प्रावधान कीजिए ।

(ब) ₹ 1,20,000 मूल्य की वस्तुएँ अग लगाने से नष्ट हो गई और बीमा कम्पनी ने 80% का दावा मंजूर किया ।

(स) एक फर्म ने प्रबंधक कमीशन लगाने से पूर्व ₹ 1,10,000 का लाभ अर्जित किया । प्रबंधक को अपनी कमीशन लगाने के बाद शेष लाभों पर 10% कमीशन प्राप्त करने का अधिकार है ।

(द) ₹ 5,000 की वस्तुएँ एक ग्राहक को 'बिक्री पर अनुमोदन' आधार पर भेजी गई जो ₹ 6,400 की ग्राहक के पास पड़ी हुई हैं लेकिन उनका वास्तविक बिक्री के रूप में लेखा कर दिया गया ।

(इ) अन्तिम रहतिया का मूल्य ₹ 40,000 है ।

L-12501

6

Vegetable Oil Company, Pune consigned 10,000 kgs of Ghee to their Ramesh & Co. Madras @ ₹ 15 per kg on 1st November, 2015 for sale. They paid ₹ 10,000 as freight and insurance charges. 250 kgs of Ghee was destroyed in transit due to an accident and insurance claim of ₹ 2,500 was received by Vegetable Oil Company. Pune, Ramesh and Co. took the delivery of consignment on 25th January, 2016 and on next day dispatched an accepted bill of ₹ 1,00,000 for three months to Vegetable Oil Company, Pune. On 31st March, 2016 the following statement of account sales was received from Ramesh & Co. :

(a) 7,500 kgs of Ghee was sold @ ₹ 20 per kg.
(b) Expenses : Rent of godown ₹ 500; wages ₹ 1,000; advertisement ₹ 500.

(c) Ramesh and Co. charged commission @ 4.5%.
(d) Total consignment was short by 250 kgs of Ghee due to leakage in transit.

(e) Ramesh and Company made full payment on 5th April, 2016 :

Prepare Consignment A/c, Ramesh & Co. A/c and Loss by Accident A/c in the books of Vegetable Oil Company, Pune. Vegetable Oil Company, Pune had overstated the price of Ghee by ₹ 3 per kg.

(3-06/19)L-12501

7

P.T.O.

वनस्पति तेल कम्पनी, पूना ने धर्म उर्जेट रमेश एंड कम्पनी, मद्रास को 1 नवम्बर, 2015 को 10,000 किलोग्राम का ₹ 15 प्रति किलोग्राम की दर से विक्रय के लिए भेजा। उधने ₹ 10,000 काड़ा और बीमा सवन्धी व्यय किए। मार्ग में एक दुर्घटना के कारण 250 किलोग्राम घी नष्ट को गया और बीमा कम्पनी ने वनस्पति तेल कम्पनी को हर्जाने के रूप में ₹ 2,500 अदा किए। रमेश एंड कम्पनी ने 25 जनवरी, 2016 को मज का मुर्दाने ली और अगले दिन एक तीन माह का न्यूट्रल बिल ₹ 1,00,000 वनस्पति तेल कम्पनी को भेज दिया। 31 मार्च, 2016 को रमेश एंड कम्पनी से निम्न विवरण प्राप्त हुआ:

- (अ) 7,500 किलोग्राम घी ₹ 20 प्रति किलोग्राम की दर से बेचा गया।
 (ब) व्यय : गोदाम का किराया ₹ 500; मजदूरी ₹ 1,000; वित्तीय ₹ 500.
 (ग) रमेश एंड कम्पनी को 4.5% कर्नोशन दिया गया।
 (द) मार्ग में रिसाव के कारण 250 किलोग्राम घी कम प्राप्त हुआ।
 (इ) रमेश एंड कम्पनी ने 5 अप्रैल, 2016 को पूर्ण भुगतान कर दिया।

वनस्पति तेल कम्पनी, पूना की पुस्तकों में प्रेषण खाता, रमेश एंड कम्पनी का खाता और दुर्घटनाग्रस्त हार्नि खाता बनाइए। वनस्पति तेल कम्पनी, पूना ने माल भेजते समय ₹ 3 प्रति किग्रा. अधिक मूल्य लगा दिया था।

L-12501

8

Statement of Receipts and Payments of Bombay Medical Aid Society for the year ended 31.3.2013 are as follows:

	₹
Cash in hand (01-04-2013)	8,000
Subscriptions	50,000
Donations	15,000
Interest on Investments @ 9% for full year	12,000
Payment for Medicine Supply	30,000
Doctor's Honorarium	10,000
Salaries	28,000
Sundry Expenses	1,000
Equipment purchase	15,000
Expenses on Charity Show	1,500
Charity Show Collections	12,500
Additional Information:	
Subscription Due	1,500
Subscription received in advance	1,200
Stock of Medicines	10,000
	15,000

(3406 26/L-12501

9

P.T.O.

Amount due to Medicine

Supply	9,000	13,000
Value of equipment	21,000	30,000
Building (cost less depreciation)	50,000	48,000

Prepare Receipt and Payment A/c and Income and Expenditure Account for the year ended on 31st March, 2013 and Balance Sheet as on that date.

बॉम्बे मीडिकल एंड सोसायटी के 31.03.2013 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्रार्थि और भुगतान का सारांश निम्न है :

	₹
रोकड़ हस्तस्थ (01-04-2013)	8,000
चन्द्रा	50,000
दान	15,000
विनियोगों पर 9 प्रतिशत की दर से पूरे वर्ष का व्याज	9,000
दवाइयों की आपूर्ति से प्रार्थि	30,000
डॉक्टर का मानदेय	10,000
बेतन	28,000
विविध व्यय	1,000
उपकरण क्रय	15,000
चैरिटी शो पर व्यय	1,500
चैरिटी शो संग्रहण	12,500

L-12501

10

अतिरिक्त सूचनाएँ :

	01-04-2012	31-03-2013
अदत्त चंदा	1,500	2,200
अग्रिम प्राप्त चंदा	1,200	700
दवाइयों का स्टॉक	10,000	15,000
दवाइयों की आपूर्ति को अदत्त राशि	9,000	13,000
उपकरणों को लगत	21,000	30,000
भवन (लागत-ह्रास)	50,000	48,000

31.03.2013 को समाप्त वर्ष के लिए प्रार्थि और भुगतान खाता और आय और व्यय खाता बनाइए और उस तिथि का स्थिति-विवरण बनाइए ।

9. (a) Make Journal entries from the following transactions :

- Goods given away as charity ₹ 1,000
- Goods burnt by fire costing ₹ 5,000
- Kapil who owed ₹ 20,000 to us became insolvent and only 60 paise in a rupee was recovered from his estate
- Wages outstanding ₹ 2,000
- Purchased goods from X at list price of ₹ 50,000 at 10% trade discount.

(3-06/21)L-12501

11

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18 12502

MICRO-ECONOMICS

BC-102

Time : Three Hours}

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory which comprises of five short-answered questions of 4 marks each. Attempt *four* questions from the remaining eight questions carrying 15 marks each.

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

1. Compulsory Question :

- (a) Difference between Micro and Macro Economics.
- (b) Difference between Contraction of Demand and Decrease in Demand.
- (c) Significance of the difference between Total Utility and Marginal Utility.
- (d) Internal and External Diseconomies of Scale.
- (e) Features of Monopoly.

5×4=20

(2-14/13) L-12502 (TR)

P.T.O.

अनिवार्य प्रश्न :

- (अ) मुद्रस् तथा वर्याड् अर्थशास्त्र में अन्तर यन्तुइए ।
- (ब) माँग संकुचन तथा माँग वृद्धि में अंतर बताइए ।
- (ग) कुल उपयोगिता तथा मार्गमार्ग उपयोगिता में अंतर का महत्व
- (द) पैमाने की आन्तरिक तथा बाह्य अर्थमन्यव्यवस्थाएँ
- (इ) एकाधिकार की विशेषताएँ ।

2. Explain whether Economics is a science or an art or both.

समझाइए कि क्या अर्थशास्त्र एक विज्ञान है या कला अथवा दोनों ?

3. Explain the Law of Diminishing Marginal Utility. Discuss the importance and limitations of this Law.

सीमान्त उपयोगिता ह्रास नियम का वर्णन कीजिए । इस नियम का महत्व तथा सीमाओं का वर्णन कीजिए ।

4. Explain the Consumer's Equilibrium with the help of Indifference Curve Analysis.

उदासीन वक्र विश्लेषण की सहायता से उपभोक्ता की साम्यावस्था का वर्णन कीजिए ।

5. Explain the Law of Variable Proportions. What are the causes of application of this Law ?

चर अनुपात के नियम को समझाइए । इस नियम के अनुप्रयोग के क्या कारण हैं ?

6. Distinguish between Fixed Cost and Variable Cost. What is the significance of this distinction ?

स्थिर लागत तथा परिवर्तनशील लागत में अन्तर बताइए । इस अन्तर का क्या महत्व है ?

7. Discuss the main features of Monopolistic Competition.

How are the Price and Output determined under it ?

एकाधिकारिक प्रतियोगिता की मुख्य विशेषतायें बताइए । इसके अन्तर्गत कीमत तथा उत्पादन कैसे निर्धारित होते हैं ?

8. Under Perfect Competition a Firm can make normal profits in the long run while in the short run, it may not be the case. Explain.

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म दीर्घकाल में सामान्य लाभ कमा सकती है जबकि अल्पकाल में यह सम्भव नहीं है ? वर्णन कीजिए ।

9. What is Elasticity of Demand ? Discuss its importance. माँग की लोच क्या है ? इसका महत्व बताइए ।

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18 12503

PRINCIPLES OF BUSINESS MANAGEMENT

BC-103

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Attempt any *four* questions more from the remaining eight questions carrying 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष चार प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए, प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer all the following in brief : **5×4=20**

- (a) What are the components of commerce ?
 - (b) What is Skill Inventories ?
 - (c) Write any *four* principles of planning.
 - (d) Explain virtual organisation.
 - (e) Discuss the importance of delegation of Authority.
- निम्नलिखित सभी के संक्षेप में उत्तर दीजिए :
- (अ) वाणिज्य के घटक क्या हैं ?

- (ब) कौशल सूची क्या है ?
- (स) नियोजन के कोई चार सिद्धान्त लिखिए ।
- (द) वर्चुअल संगठन का वर्णन कीजिए ।
- (इ) भार्यपण के महत्त्व की चर्चा कीजिए ।
2. Explain the contribution of Henry Fayol in the field of Management. 15
- प्रबन्ध के क्षेत्र में हेनरी फैयोल का योगदान को समझाइए ।
3. What is meant by Centralisation ? How does it differ from Decentralisation ? 15
- केन्द्रीयकरण से क्या आशय है ? यह विकेन्द्रीयकरण से किस प्रकार भिन्न है ?
4. Explain the main theories of Leadership ? Examine them critically. 15
- नेतृत्व की प्रमुख विचारधाराओं का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।
5. Discuss various conventional techniques of managerial control. 15
- प्रबन्धकीय नियन्त्रण की विभिन्न परम्परागत तकनीकों की चर्चा कीजिए ।
6. Explain Maslow's theory of motivation. 15
- अभिप्रेरण की ओस्की जेड विचारधारा का वर्णन कीजिए ।
7. "Planning is fundamentally choosing. and a planning problem arises when an alternative course of action is discovered." Explain this statement. 15
- "नियोजन मूल रूप में चुनाव करना है और नियोजन की समस्या केवल तभी पैदा होती है जब काम करने के वैकल्पिक तरीकों की जानकारी हो ।" इस कथन को व्याख्या कीजिए ।
8. Define Organising. Discuss various principles of organisation. 15
- संगठन की परिभाषा दीजिए । संगठन के विभिन्न सिद्धान्तों के बारे में लिखिए ।
9. "Anything minus management is nothing." Explain this statement. 15
- "यदि किसी क्रिया में से प्रबन्ध को घटा दिया जाए तो शेष कुछ नहीं बचता ।" इस कथन को स्पष्ट कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18 12504

COMPUTER APPLICATIONS IN BUSINESS

BC-104

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

कुछ पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. Answer the following questions in brief. 5×4=20

- (a) What is Computer ? Give configuration of a desktop computer.
- (b) What is software ? Distinguish between application software and utility software.
- (c) Compare star, mesh and tree topologies used in computer networks.
- (d) What are characteristics of real time applications.
- (e) What is open source software ? How is it different from proprietary software ?

निम्नलिखित के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

(अ) कम्प्यूटर क्या है ? इंटरनेट पर कम्प्यूटर की कॉन्फिगरेशन

दीजिए ।

(2-78/1) I-12504(1H)

P.T.O.

(ब) सॉफ्टवेयर क्या है ? एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और उपयोगिता सॉफ्टवेयर के बीच अंतर कीजिए ।

(स) कंप्यूटर नेटवर्क में प्रयुक्त स्टार, मेश और ट्री टोपोलोजी की तुलना कीजिए ।

(द) वास्तविक समय अनुप्रयोगों की विशेषताएँ क्या हैं ?

(इ) ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर क्या है ? प्रोग्रामिंग सॉफ्टवेयर से यह कैसे अलग है ?

2. What are Input devices ? Explain the working of mouse, keyboard and touch pad. 15

इनपुट डिवाइस क्या है ? माउस, कीबोर्ड और टच पैड के कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

3. What is Hard Disk ? How information is organized on hard disk ? Explain in detail. 15

हार्ड डिस्क क्या है ? हार्ड डिस्क पर जानकारी कैसे व्यवस्थित की जाती है ? विस्तार से समझाइए ।

4. What is Operating System ? Compare the characteristics of android and iOS used in mobile phones. 15

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? मोबाइल फोन में प्रयुक्त एंड्रॉइड और आई. ओ.एस. के गुणों की तुलना कीजिए ।

5. Explain the evolution of programming languages through various generations. 15

विभिन्न पीढ़ियों के माध्यम से प्रोग्रामिंग भाषाओं के विकास की व्याख्या कीजिए ।

L-12504(TR)

2

6. Explain the following features of word processors : word count, footnote, mail merge, table of content, wrap text. 15

वर्ड प्रोसेसर की निम्नलिखित विशेषताओं को समझाइए : शब्द गणना, फुटनोट, मेल मर्ज, सामग्री की तालिका, रैप टेक्स्ट ।

7. Explain the following features of Excel :

Pivot Table, Auto Filter, Repeat Headings on each page, Formula and Macro. 15

एक्सेल की निम्न विशेषताओं को समझाइए :

पिवोट टेबल, ऑटो फिल्टर, प्रत्येक पृष्ठ पर रिपीट हैडिंग, फॉर्मूला और मैक्रो ।

8. What is Computer Network ? Explain LAN, MAN, PAN and WAN in detail. 15

कंप्यूटर नेटवर्क क्या है ? लैन, मैन, पैन और वैन को विस्तार से समझाइये ।

9. What is DBMS ? How can you create table, update table, generate query, delete tuple in any DBMS you know ? Explain with examples. 15

डी.बी.एम.एस. क्या है ? आप टेबल कैसे बना सकते हैं, टेबल अपडेट, क्वेरी जनरेट कैसे करते हैं, किसी भी डीबीएमएस में टुपल को कैसे हटाते हैं जिसे आप जानते हैं, उदाहरणों के साथ समझाइये ।

(2-78/2) L-12504(TR)

3

11,600

Roll No.

Total Pages : 07

BCE/D-18 12505

BUSINESS MATHEMATICS-I

BC-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

कुल पाँच प्रश्नों को उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. (a) The sum of three numbers in A.P. is 9 and the sum

of their squares is 35. Find the numbers. 4

A.P. में तीन संख्याओं का योग 9 है तथा उनके वर्गों का योग 35 है । संख्याएँ ज्ञात कीजिए ।

(b) Differentiate $(x)^{\log x}$ with respect to x . 4

x के सापेक्ष $(x)^{\log x}$ में अन्तर कीजिए ।

(c) Solve for x : 4

$$\log(4x-3) = \log(x+1) + \log 3$$

x के लिए हल कीजिए :

$$\log(4x-3) = \log(x+1) + \log 3$$

(d) Find the value of x, y, z , if : 4

$$\begin{pmatrix} 2x+y & x-y \\ x-z & x+y+z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 & -1 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}$$

x, y, z का मान ज्ञात कीजिए यदि :

$$\begin{pmatrix} 2x+y & x-y \\ x-z & x+y+z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 & -1 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}$$

- (c) Rekha bought a refrigerator for ₹ 9,200 on credit. The rate of interest for the first year is 5% and for the second year is 15%. How much will it cost her if she pays the amount after two years ? 4
- रेखा ने साख पर ₹ 9,200 में एक रेफ्रिजरेटर खरीदा । प्रथम वर्ष के लिए ब्याज दर 5% तथा दूसरे वर्ष के लिए ब्याज दर 15% है । यदि वह दो वर्ष बाद धनराशि अदा करती है, तो उसे कितनी लागत होगी ?

2. (a) If $a^x = b^y = c^z = d^w$, show that : $7\frac{1}{2}$

$$\log_a(bcd) = x \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{z} + \frac{1}{w} \right).$$

यदि $a^x = b^y = c^z = d^w$, तो दर्शाए कि :

$$\log_a(bcd) = x \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{z} + \frac{1}{w} \right).$$

- (b) Evaluate the following using log tables : $7\frac{1}{2}$

$$\frac{(3.142)^3 (0.078)^{1/3}}{(0.005)^{1/4}}$$

निम्नलिखित का मूल्यंकन लॉग टेबल के प्रयोग द्वारा कीजिए :

$$\frac{(3.142)^3 (0.078)^{1/3}}{(0.005)^{1/4}}$$

L-12505(TR)

2

3. (a) If the 12th term of an A.P. is -13 and the sum of the first four terms is 24, what is the sum of the first 10 terms ? $7\frac{1}{2}$

यदि A.P. का 12वाँ पद -13 है तथा प्रथम चार पदों का योग 24 है, तो प्रथम 10 पदों का योग क्या है ?

- (b) Sum the following series to n terms : $7\frac{1}{2}$

$$4 + 44 + 444 + \dots$$

निम्नलिखित श्रेणी का n पदों तक योग कीजिए :

$$4 + 44 + 444 + \dots$$

4. (a) If $y = (x^2 + 1)^2 \sqrt{2x - 5}$; find $\frac{dy}{dx}$. $7\frac{1}{2}$

यदि $y = (x^2 + 1)^2 \sqrt{2x - 5}$ हो, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए ।

- (b) Differentiate $\frac{x^2}{1+x^2}$ w.r.t. x^2 . $7\frac{1}{2}$

x^2 के सापेक्ष $\frac{x^2}{1+x^2}$ का अवकलन कीजिए ।

5. (a) Determine the local maximum and local minimum values for the function $x^3 - 3x^2 - 9x - 7$. $7\frac{1}{2}$
- फलन $x^3 - 3x^2 - 9x - 7$ के लिए स्थानीय अधिकतम तथा स्थानीय न्यूनतम मान निर्धारित कीजिए ।

(3-46/9) L-12505(TR)

3

P.T.O.

(b) Given the demand function of a product

$$p = \frac{36}{x-36} + 12, \text{ where } p \text{ is the price and } x \text{ is the}$$

quantity. Find the maximum revenue. $7\frac{1}{2}$

एक उत्पाद के मांग फलन $p = \frac{36}{x-36} + 12$ दिया गया

है, जहाँ p कीमत है तथा x मात्रा है। अधिकतम आयन ज्ञात कीजिए।

6. (a) Prove that : $7\frac{1}{2}$

$$\begin{vmatrix} a+x & y & z \\ x & a+y & z \\ x & y & a+z \end{vmatrix} = a^2(a+x+y+z)$$

सिद्ध कीजिए कि :

$$\begin{vmatrix} a+x & y & z \\ x & a+y & z \\ x & y & a+z \end{vmatrix} = a^2(a+x+y+z)$$

(b) Express the following matrix as sum of a symmetric and skew-symmetric matrix : $7\frac{1}{2}$

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & 5 & 7 \\ 1 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

L-12505(TR)

4

निम्नलिखित आव्यूह के सममिति के योग तथा विषम-सममिति आव्यूह के रूप में प्रदर्शित कीजिए :

$$\begin{pmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & 5 & 7 \\ 1 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

7. (a) Solve the following system of equations by matrix method : $7\frac{1}{2}$

$$x - y - z = 1$$

$$2x + y + z = 2$$

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

मैट्रिक्स विधि द्वारा निम्नलिखित समकरणों के निकाय हल कीजिए :

$$x - y - z = 1$$

$$2x + y + z = 2$$

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

(b) Show that $A = \begin{pmatrix} -8 & 5 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ satisfy the equations

$$x^2 + 4x - 42 = 0 \text{ and hence find } A^{-1}. \quad 7\frac{1}{2}$$

$$\text{दर्शाए कि } A = \begin{pmatrix} -8 & 5 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} \text{ समीकरण } x^2 + 4x - 42 = 0$$

को संतुष्ट करता है तथा A^{-1} ज्ञात कीजिए।

(3-46/10)L-12505(TR)

5

P.T.O.

8. (a) A sum of money invested at compound interest amounts to ₹ 2,200 in one year and to ₹ 2,662 in three years. Find the principal and the rate per cent. 7½

कोई धन एक वर्ष के लिए ₹ 2,200 तथा तीन वर्ष के लिए ₹ 2,662 रु. चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित किया गया। मूलधन तथा प्रतिशत दर ज्ञात कीजिए।

- (b) A machine depreciates at the rate of 10% of its value at the beginning of an year. The machine was purchased for ₹ 10,000 and the scrap value realized when sold was ₹ 3,855. Find, how many years the machine was used for ? 7½

एक मशीन वर्ष के प्रारम्भ में अपने मूल्य के 10% की दर से घट जाती है। मशीन को ₹ 10,000 में खरीदा गया तथा जब बेची गयी तब अवशिष्ट मूल्य ₹ 3,855 माना गया। ज्ञात कीजिए कि मशीन का प्रयोग कितने वर्ष किया गया।

9. (a) Find the amount of an ordinary annuity of ₹ 500 payable at the end of each year for 7 years at 7% per year compounded annually. 7½
- 7 वर्षों के लिए प्रति वर्ष के अन्त में 7% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि वार्षिक की दर पर ₹ 500 की सामान्य वार्षिकी की राशि ज्ञात कीजिए।

- (b) What is the present value at 6% per annum compounded semi-annually, of an annuity due of ₹ 1,400 payable semi-annually for 12 years ? 7½
- 12 वर्षों के लिए ₹ 1,400 देय की वक़ाया वार्षिकी की 6% प्रति वर्ष की दर से अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से जोड़ी जाने वाली राशि का वर्तमान मूल्य क्या है ?

BCE/D-18

12506

BUSINESS COMMUNICATION

BC-106

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Q. No. 1 is compulsory. Attempt any *four* questions from the remaining eight questions.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) Grapevine | (b) Positive attitude |
| (c) Proxemics | (d) Para language |
| (e) Video Conferencing. | 4×5=20 |
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (अ) अपुष्ट समाचार | (ब) सकारात्मक दृष्टिकोण |
| (स) समीप्य भाषा | (द) पार्श्व भाषा |
| (इ) वीडियो कन्फ्रेंसिंग | |

Unit I (इकाई I)

2. What is meant by Business Communication ? Discuss any best theory of Communication. **15**
- व्यावसायिक संचार क्या है ? संचार के किसी एक उत्तम सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

3. What are the advantages and disadvantages of Visual aids ? **15**

दृष्टि सहायक यंत्रों के लाभ और हानि क्या है ?

4. "Your voice is trade mark." Comment. **15**
- अपकी आवाज आपका ट्रेडमार्क है।" व्याख्या कीजिए।

5. Write a detailed note on various modern forms of Communication. **15**
- संचार के विभिन्न आधुनिक रूपों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

6. What are the factors which will determine effective oral listening and written listening ? **15**
- उन कारकों के बारे में बताइये जो प्रभावपूर्ण मौखिक श्रवण तथा लिखित श्रवण को निर्धारित करते हैं ?

7. What is Memorandum ? Discuss various types of memorandum with the help of examples. **15**
- मेमोरेण्डम क्या है ? उदाहरणों की मदद से मेमोरेण्डम के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

8. Discuss the process of appearing for an interview. **15**
- एक साक्षात्कार को देने की प्रक्रिया बताइये।

9. Discuss the guidelines for the working of e-Mail and e-Mail etiquette. **15**
- ई-मेल और ई-मेल शिष्टाचार पर कार्य करने के निर्देशों की व्याख्या कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18

12517

COMPUTER APPLICATION

BC(VOC)-105

**Computer Fundamental and Logical
Organization**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

1. (a) Differentiate between primary storage and secondary storage.
प्राइमरी स्टोरेज तथा सेकण्डरी स्टोरेज में अंतर कीजिए ।
- (b) What are non-impact printers ?
नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर क्या हैं ?
- (c) Explain four Address instruction format.
चार एड्रेस इंस्ट्रक्शन फॉर्मेट का वर्णन कीजिए ।
- (d) Define linkers and loaders.
लिंकर्स तथा लोडर्स को परिभाषित कीजिए ।
- (e) What are the hardware required for networking ?

5×4=20

नेटवर्किंग के लिए हार्डवेयर की क्या जरूरतें हैं ?

(2-14/9) L-12517(TR)

P.T.O.

2. What is a computer ? Explain the components of computers using block diagram. 15
कम्प्यूटर क्या है ? खण्ड रेखाचित्र द्वारा कम्प्यूटर के भागों का वर्णन कीजिए ।
3. What do you mean by memory system ? Explain different types of memories ? Explain memory hierarchy in detail. 15
मैमोरी सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? मैमोरी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए । मैमोरी पदानुक्रम की विस्तृत व्याख्या कीजिए ।
4. (a) Write in detail about Error Detection and Correction codes. 8
त्रुटि का पता लगाने तथा सुधार कोड के बारे में विस्तार से लिखिए ।
(b) Design the half adder using only NAND gates. 7
केवल NAND gates के प्रयोग में हाफ एडर बनाइए ।
5. Write short notes on the following : 10/2=15
(a) Demultiplexor (b) Shift registers.
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) डि-मल्टीप्लेक्सर (ब) शिफ्ट रजिस्टर ।
6. What is Register ? Explain shift left and shift right registers in detail. 15
रजिस्टर क्या है ? शिफ्ट लेफ्ट तथा शिफ्ट राइट रजिस्ट्रों की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।
7. Explain DMA Interface unit. What are the components of DMA. 15
DMA इन्टरफेस यूनिट की व्याख्या कीजिए । DMA के भाग क्या हैं ?
8. Explain in detail, objective and functions of an operating system. Differentiate between single user and multiuser operating system. 15
ऑपरेटिंग सिस्टम के उद्देश्यों तथा कार्यों का वर्णन कीजिए । सिंगल यूजर तथा मल्टी यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम में अंतर बताइए ।
9. What is word processor ? What are the features of word processor ? 15
वर्ड प्रोसेसर क्या है ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ?

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18 12518

BUSINESS DATA PROCESSING AND PC

SOFTWARE-I

BC-106

Computer Application

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. I is compulsory. सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. (a) Define information and write *four* characteristics of Information.
सूचना की परिभाषा दीजिए तथा इसकी कोई चार विशेषताएँ लिखिए ।
- (b) Define file, record, field and primary key.
फाइल, रिकॉर्ड, फील्ड तथा प्राइमरी कुंजी की परिभाषा दीजिए ।
- (c) What is spell checker in word ? Discuss its role.
वर्ड में स्पेल चेकर क्या है ? इसके कार्य बताइए ।
- (d) Differentiate move and copy in excel using example.
उदाहरण की सहायता से Excel में Move तथा Copy में अंतर कीजिए ।
- (e) Define macro used in word 4×5=20
वर्ड में प्रयुक्त Macro की परिभाषा दीजिए ।

(312301)-12518CTR

P.T.O.

2. Define Data, Information and different them. Explain impact of Data Processing on Business. 15
 डाटा, सूचना की परिभाषा दीजिए तथा इनमें अन्तर स्पष्ट कीजिए । व्यापार पर डाटा प्रोसेसिंग के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
3. Define file, types of file. Explain Index-Sequential File Organization. 15
 फाइल तथा फाइल के प्रकारों की परिभाषा दीजिए । इन्डेक्स सीक्वीसियल फाइल ऑर्गेनाइजेशन की व्याख्या कीजिए ।
4. Explain Mail-Merge in context of MS-Word. 15
 MS-Word के संबंध में Mail-Merge का वर्णन कीजिए ।
5. In context of MS-Word, explain : 15
 - (a) Table Handling in Word
 - (b) Word-Art and Clip-Art
 - (c) Save and Print
 MS-Word के संबंध में निम्न का वर्णन कीजिए :
 (अ) Word में टेबल बनाना
 (ब) Word-Art तथा Clip-Art
 (स) Save तथा Print.
6. Define Cell, Range in Excel. Explain any five mathematical or statistical functions in excel with example. 15
 सेल, रेंज तथा एक्सल को परिभाषित कीजिए । उदाहरण सहित एक्सल में गणितीय या सांख्यिकीय पाँच फंक्शनों का वर्णन कीजिए ।

L-12518(TR)

2

7. (a) Explain charts used in excel. Prepare a chart using example. 10
 एक्सल में चार्ट का प्रयोग बताइए । उदाहरण के प्रयोग से चार्ट तैयार कीजिए ।
 (b) Discuss Macros in Excel. 5
 एक्सल में Macro का वर्णन कीजिए ।
8. Discuss using Excel : 15
 - (a) Sorting
 - (b) Use of IF statement
 - (c) Use of formula in Excel.
 एक्सल के प्रयोग से निम्न का वर्णन कीजिए :
 (अ) सॉर्टिंग
 (ब) IF स्टेटमेंट का प्रयोग
 (स) एक्सल में सूत्र का प्रयोग ।
9. Write notes on the following : 15
 - (a) Data Validation and Verification
 - (b) Direct file organization
 - (c) RDBMS Software.
 निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 (अ) डाटा वैधता तथा सत्यापन
 (ब) डाइरेक्ट फाइल ऑर्गेनाइजेशन
 (स) RDBMS सॉफ्टवेयर ।

(3-12/2) L-12518(TR)

3

1,300

(b) Explain the following characteristics of window operating system :

- (i) Multitasking (Pre-emptive)
 - (ii) Advanced GUI (graphical web interface)
 - (iii) Powerful help facility. 4×3
- विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम की निम्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिए :

- (i) मल्टीटास्किंग (प्री-इम्प्टिव)
- (ii) एडवांस्ड GUI (ग्राफिकल यूजर इन्टरफेस)
- (iii) पॉवरफुल हेल्प फॅसिलिटी ।

8. (a) Define a real time on line operating system with few application areas. 5

लाइन ऑपरेटिंग सिस्टम पर प्रियतम टाइम की कुछ अनुप्रयोग क्षेत्रों सहित वर्णन कीजिए ।

(b) Explain the difference between single user and a multiuser operating system. 10

सिंगल यूजर तथा मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

9. (a) Data is very vital for any business activity. How ? किसी व्यापारिक गतिविधि के लिये डेटा बहुत महत्वपूर्ण है । कैसे ?

(b) Data is obtained for any business activity ? Describe any two methods of data collection. 15 किसी व्यापारिक गतिविधि के लिए डेटा कैसे प्राप्त किया जाता है ? दो प्रमुख तरीके चुनकर दो विधियों का वर्णन कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 04

BCE/D-18 12519

COMPUTER FUNDAMENTALS AND BUSINESS DATA PROCESSING OMSP-BC(VOC)-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) What are ROM and RAM memories of a computer system and also write their function ?

कम्प्यूटर सिस्टम की ROM तथा RAM मेमोरीज क्या हैं तथा इनके कार्य भी लिखिए ।

(b) Convert $(17.25)_{10}$ into binary and back to decimal number.

$(17.25)_{10}$ को बाइनरी में तथा दशमलव संख्या में बदलिये ।

(c) Define a multiprogramming operating system with an example.

एक उदाहरण द्वारा मल्टीप्रोग्रामिंग ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए ।

- (d) What is a machine language ? Write two advantages and two disadvantages of machine language.
मशीन भाषा क्या है ? इसके दो लाभ तथा दो हानियाँ लिखिए ।
- (e) List the names of different components on the desktop of windows operating system. 4×5
विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम के डेस्कटॉप पर विभिन्न भागों के नाम लिखिए ।
2. (a) Explain the working of ALU and control unit of a computer system by drawing a block diagramme. 8
एक खण्ड आरेख खींचते हुए कंप्यूटर सिस्टम के ALU तथा कण्ट्रोल यूनिट के कार्य का वर्णन कीजिए ।
- (b) Write some limitations of computer systems. 7
कंप्यूटर सिस्टम की कुछ सीमाएँ लिखिए ।
3. (a) Elaborate the difference between a touch screen monitors and a simple monitor. 5
टच स्क्रीन मॉनिटर तथा साधारण मॉनिटर में अंतर बताइए ।
- (b) What are Optical Memories (CDs/DVDs) ? Describe data recording in CD's and its advantages. 10
ऑप्टिकल मेमोरीज (CDs/DVDs) क्या है ? CD में डेटा रिकॉर्डिंग तथा इसके लाभों का वर्णन कीजिए ।
4. Elaborate the following components of windows operating system :
- (a) Control Panel (b) Recyclebin
(c) My Computer. 5×3

L-12519(TR)

2

विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम के निम्नलिखित अवयवों को विस्तार से समझाइए :

(अ) कण्ट्रोल पैनल (ब) रिसाइकलबिन
(स) माई कंप्यूटर ।

5. In windows operating system, explain two methods for each function :
- (a) to create a file and a folder
(b) to rename a file and a folder
(c) to move a file and a folder. 5×3
विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम में प्रत्येक फंक्शन के लिए विधियों की व्याख्या कीजिए :
- (अ) एक फाइल तथा एक फोल्डर बनाने के लिए
(ब) एक फाइल तथा एक फोल्डर के रीनेम के लिए
(स) एक फाइल तथा एक फोल्डर मूव करने के लिए ।
6. Perform the following addition and subtraction in binary numbered (two complements) of 47 and 27 i.e. :
- (a) 47+27 (b) 47-27
(c) -47+27 (d) -47-27 3,4,4,4
47 तथा 27 के बाइनरी नम्बरों (दो पूरक) में निम्नलिखित जोड़ तथा घटाव को दर्शाइये :
- (अ) 47+27 (ब) 47-27
(स) -47+27 (द) -47-27

7. (a) How an operating system acts as an interface between hardware and user ? 3
हार्डवेयर तथा यूजर के मध्य एक इंटरफेस के रूप में ऑपरेटिंग सिस्टम कैसे कार्य करता है ?

(2-14/8) L-12519(TR)

3

P.T.O.

7. Define Topology. Why is it needed ? Discuss various network topologies with their merits and demerits. 15
- टोपोलॉजी की परिभाषा दीजिए । इसकी आवश्यकता क्यों है ? विभिन्न नेटवर्क टोपोलॉजी का वर्णन उनके गुणों तथा अवागुणों के साथ कीजिए ।

8. (a) Discuss in detail about the guided media used in computer networks. 8

कम्प्यूटर नेटवर्क में प्रयुक्त गाइड मीडिया का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

- (b) Define the concept of Internet. Discuss in brief about the historical evolution of Internet. 7
- इन्टरनेट की अवधारणा को परिभाषित कीजिए । इन्टरनेट के ऐतिहासिक विकास के बारे में चर्चा कीजिए ।

9. Write short notes on the following :

(a) WWW 5

(b) e-Mail. 5

(c) Search Engine. 5

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) WWW

(ब) ई-मेल

(स) सर्च इंजन ।

Roll No.

Total Pages : 04

BCE/D-18

12520

INTRODUCTION TO COMPUTER APPLICATIONS

BC(Voc)-106

OMSP

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Attempt any *four* questions out of remaining eight questions.

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

1. Answer the following questions in brief :

5×4=20

- (a) What do you mean by Arithmetic Logic Unit (ALU) ? Explain.

- (b) What do you mean by utility software ?

- (c) Explain any *four* applications of search engines.

- (d) Differentiate real time operating system and time sharing operating system.

- (e) What is HTTPS ? Explain.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

- (अ) अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट (ALU) से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए ।
- (ब) यूलिटीटी सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं ?
- (स) सर्व इंजन के चार अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए ।
- (द) रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम तथा टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
- (इ) HTTPS क्या है ? वर्णन कीजिए ।

2. What is computer and explain the working of its components with the help of block diagram. Also discuss the main characteristics of computer. 15

कम्प्यूटर क्या है ? ब्लॉक डायग्राम की सहायता से इसके भागों के कार्यों का वर्णन कीजिए । कम्प्यूटर की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

3. (a) What are output devices ? Explain in detail about any two commonly used output devices. 8

आउट डिवाइसेज क्या हैं ? सामान्य रूप से किन्हीं दो आउटपुट डिवाइसों की विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिए ।

(b) Explain in detail about the role of programming languages in computer. 7

कम्प्यूटर में प्रोग्रामिंग भाषा की भूमिका की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।

L-12520(TR)

2

4. (a) What is Software ? Differentiate between system software and application software. 8

सॉफ्टवेयर क्या है ? सिस्टम सॉफ्टवेयर तथा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

(b) What is Operating System ? Write down the various functions of an operating system. 7

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्यों को लिखिए ।

5. How open source software is useful in today's era ? Explain in detail about the principle and historical evolution of open source software. 15

आजकल के युग में ओपेन सोर्स सॉफ्टवेयर कैसे उपयोगी है ? ओपेन सोर्स सॉफ्टवेयर के सिद्धान्त तथा ऐतिहासिक विकास के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए ।

6. (a) What is a Spread Sheet ? Discuss its basic structure. 7

स्प्रेडशीट क्या है ? इसकी मूलभूत संरचना का वर्णन कीजिए ।

(b) What do you mean by word processor ? Write key applications of words processor. 8

वर्ड प्रोसेसर से आप क्या समझते हैं ? वर्ड प्रोसेसर के प्रमुख अनुप्रयोग लिखिए ।

(3-12/0) L-12520(TR)

3

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18

12521

LIFE INSURANCE-I

PPI BC(Voc)-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. (a) State the relationship between insurance and economic development.
बीमा तथा आर्थिक विकास में संबंध बताइए ।
- (b) What are the factors governing sum assured ?
बीमा राशि को नियंत्रित करने वाले कारक क्या हैं ?
- (c) Differentiate between nomination and assignment.
नामकरण तथा सुपुर्दगी में अन्तर बताइए ।
- (d) What do you mean by proposal and application form ?
प्रस्ताव तथा आवेदन फॉर्म में अन्तर बताइए ।
- (e) State the present position and growth of insurance in India.
भारत में बीमा की वृद्धि तथा वर्तमान स्थिति का वर्णन कीजिए ।

4×5=20

2. "Whole life plan is basically term assurance plan." Give your comment. 15
 "पूर्ण जीवन योजना मूलरूप से अल्पकालीन योजना है ।" अपना तर्क दीजिए ।
3. State and explain the elements of life insurance premium. 15
 जीवन बीमा प्रीमियम के तत्वों की व्याख्या कीजिए ।
4. Explain with examples the broad subdivisions of standard risks and also their treatment. 15
 उदाहरणों के साथ उपमानक जोखिमों के व्यापक उपखण्ड और उनके निराकरण के बारे में वर्णन कीजिए ।
5. "On the whole, the central motive of insurance is to provide security." Do you agree or not ? Give your comments. 15
 "पूरी तरह से बीमा का केन्द्रीय उद्देश्य सुरक्षा प्रदान करना है ।" क्या आप सहमत हैं या नहीं ? अपने तर्क दीजिए ।
6. Explain and illustrate the scope of life insurance in detail. 15
 जीवन बीमा के क्षेत्र का उदाहरण सहित विस्तार में वर्णन कीजिए ।
7. Critically examine the various principles of life insurance. 15
 जीवन बीमा के विभिन्न सिद्धान्तों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
8. What are the various methods of calculating economic risk in life insurance proposal ? 15
 जीवन बीमा प्रस्ताव में आर्थिक जोखिम की गणना की विभिन्न विधियाँ क्या हैं ?
9. Explain the nature, need and functions of insurance. 15
 बीमा की प्रकृति, आवश्यकता तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18

12522

GENERAL INSURANCE-I

BC-106

PPI

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Q. No. 1 is compulsory and each part of it carries 4 marks. Attempt *four* questions out of the remaining questions carrying 15 marks each.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें प्रत्येक भाग 4 अंक का है । शेष प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है ।

1. Write down 1-2 pages notes on each of the following :

- (a) Scope of general insurance
 - (b) Social insurance
 - (c) Reinsurance
 - (d) Refund of premium
 - (e) Endorsements.
- निम्नलिखित में से प्रत्येक पर 1-2 पेज में टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) सामान्य बीमा का क्षेत्र
 - (ब) सामाजिक बीमा

- (स) पुनर्बीमा
- (द) प्रमियम की वर्धिमसी
- (इ) बेचान ।

2. Explain the significance and principles of general insurance.

सामान्य बीमा का महत्ता तथा सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।

3. Discuss the essential features of fire Insurance Policies and Marine Insurance Policies. Also describe meaning and features of Personal Insurance.

अग्नि बीमा नीतियों तथा समुद्री बीमा नीतियों का प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए । व्यक्तिगत बीमा का अर्थ तथा विशेषताओं का भी वर्णन कीजिए ।

4. What type of policies are used under Motor Insurance ? Elaborate the full procedure for obtaining these policies. Motor बीमा के अन्तर्गत कौन-कौनसी नीतियाँ प्रयोग की जाती हैं ? इन नीतियों को प्राप्त करने की पूरी प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

5. Explain the procedure of settlement of claims under marine insurance. How is the extent of liability determined by the insurer ?

समुद्री बीमा के अन्तर्गत दावों के निपटारों की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए । बीमाधारक के द्वारा दायित्व की सीमा को कैसे निर्धारित किया जाता है ?

6. Who can insure a general insurance policy ? Explain the document required for general insurance.

एक सामान्य बीमा नीति का बीमा करने का दस्तावेज है ? सामान्य बीमा के लिए प्रमुख दस्तावेजों का वर्णन कीजिए ।

7. Elaborate various schemes available for social security in India with their merits and demerits. Also explain social insurance for agriculture sector.

सामाजिक सुरक्षा के लिए उपलब्ध विभिन्न योजनाओं का विवरण भी वर्णन कीजिए । इनके क्या लाभ तथा हानियाँ हैं ?

8. Write short notes on the following :

- (a) Staggered value of non-life policy
 - (b) Underwriting of insurance
 - (c) Insurance marketing.
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) गैर-जीवन नीति के स्तर्पण
 - (ब) बीमा की बर्मावसी
 - (स) बीमा विपणन ।

9. What do you know about structure and operation of general insurance in India ? Explain nomination, assignment and termination procedure in general insurance.

भारत में साधारण बीमा की संरचना तथा संचालन के बारे में आप क्या जानते हैं ? साधारण बीमा में नामकरण, सौंपना तथा समाप्ति प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 02

BCE/D-18 12523

MARKETING COMMUNICATION-I

ASPSM—BC-105(Voc.)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

1. Answer the following in brief :

- | | |
|--|---|
| (a) What is Marketing Communication Mix ? | 4 |
| (b) What is Integrated Marketing Communication (IMC) ? | 4 |
| (c) What do you mean by Oral Communication ? | 4 |
| (d) Define Defensive Advertising. | 4 |
| (e) What is Personal-Selling ? | 4 |
- निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :
- (अ) विपणन संचार संमिश्र क्या है ?
- (ब) एकीकृत विपणन संचार क्या है ?
- (स) मौखिक संचार क्या है ?
- (द) संरक्षणालसक विज्ञापन को परिभाषित कीजिए ।
- (इ) वैयक्तिक-विक्रय क्या है ?

2. What is Communication ? Explain the nature of communication. 15
संचार का क्या अर्थ है ? संचार की प्रकृति का वर्णन कीजिए ।
3. What are the basic forms of communication ? Explain. 15
संचार के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? समझाइये ।
4. Discuss the process of communication. Explain its role in developing effective marketing communication. 15
संचार की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए । विपणन संचार को प्रभावी बनाने में इसकी क्या भूमिका है ?
5. Explain the emerging trends in marketing communication. 15
विपणन-संचार के उभरते रुझान की व्याख्या कीजिए ।
6. Discuss the economic aspects of Marketing Communication. 15
विपणन संचार के विभिन्न आर्थिक पहलुओं का वर्णन कीजिए ।
7. Is advertising justified ? Explain. 15
क्या विज्ञापन न्यायोचित है ? व्याख्या कीजिए ।
8. Discuss the Legal aspects of Marketing communication. 15
विपणन संचार के वैधानिक पहलुओं का वर्णन कीजिए ।
9. "Advertisers are discharging their social responsibility towards society." Do you agree ? Explain in detail. 15
"विज्ञापनकर्ता समाज के प्रति नैतिक उत्तरदायित्व का निर्वाह कर रहे हैं ।" क्या आप सहमत हैं ? व्याख्या कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 03

BCE/D-18 12524

FUNDAMENTALS OF ADVERTISING

ASPSM BC(Voc)106

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Q. No. 1 is compulsory. Besides it, attempt *four* questions from the remaining eight questions carrying 15 marks each.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । इसके अलावा शेष आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न के 15 अंक हैं ।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer to following questions should not be more than one page : **5×4=20**

- What is Advertising ?
- Mention limitations of advertising.
- What is Primary Demand ?
- Mention features of DAGMAR approach.
- Discuss competitive parity method of advertising budget.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक पेज के अन्दर होने चाहिए :

- (अ) विज्ञापन क्या है ?
- (ब) विज्ञापन की सीमाओं का उल्लेख कीजिए ।
- (स) प्राथमिक माँग क्या है ?
- (द) DAGMAR उपागम की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
- (इ) विज्ञापन बजट की प्रतियोगी समता विधि का वर्णन कीजिए ।

2. Explain the role of advertising in national economy of developing economies the India. 15

भारत जैसी विकासशील अर्थव्यवस्था के लिए राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में विज्ञापन की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

3. Bring out the role of advertising in modern marketing wherein technology is playing an importance role. 15

आधुनिक विपणन में विज्ञापन की भूमिका का वर्णन कीजिए । जहाँ प्रौद्योगिकी महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही है ?

4. Critically examine the following : 15

- (a) Commercial and non-commercial advertising
- (b) Factors affecting choice of a particular types of advertising.

निम्नलिखित पर परीक्षण कीजिए :

- (अ) कॉमर्शियल तथा नॉन कॉमर्शियल विज्ञापन
- (ब) विज्ञापन के विशेष प्रकार के चयन को प्रभावित करने वाले कारक ।

5. Write a detailed note on DAGMAR approach stating the challenges involved in it also. 15

DAGMAR उपागम में निहित चुनौतियों पर विस्तृत नोट लिखिए ।

L-12524(TR)

2

6. Explain importance of advertising. objectives. Explain the sales school of thought to selling advertising objectives. 15

विज्ञापन, उद्देश्यों का महत्त्व बताइए । विज्ञापन उद्देश्यों के व्यवस्था के लिए विक्री स्कूल विचार को व्याख्या कीजिए ।

7. Explain the meaning, importance and process of preparing advertising budget. 15

विज्ञापन बजट तैयार करने का अर्थ, महत्त्व तथा पद्धति का वर्णन कीजिए ।

8. Explain the various factors that can influence the size of advertising budget of a firm. 15

उन विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए जो फर्म के बजट विज्ञापन आकार को प्रभावित कर सकते हैं ?

9. Discuss the merits and demerits of different methods of establishing the advertising budget. 15

विज्ञापन बजट की स्थापना की विभिन्न विधियों के गुण तथा अवनुणों का वर्णन कीजिए ।

(3-78/9) L-12524(TR)

3

400

OBCE/D-18

12525

FINANCIAL ACCOUNTING-I

BC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

हल करें पाँच प्रश्नों को कम से कम। प्रश्न नंबर 1 अनिवार्य है।

Instructions of Answer :-

संक्षेप में उत्तर दें।

Answer in Hindi and English both.

हल करने के लिए हिंदी व अंग्रेजी दोनों में लिखें।

All answers must be written.

सभी उत्तर लिखे जायेंगे।

All answers must be written in Hindi and English.

सभी उत्तर हिंदी व अंग्रेजी दोनों में लिखे जायेंगे।

All answers must be written in Hindi and English. (N.B. 50/1=20)

सभी उत्तर हिंदी व अंग्रेजी दोनों में लिखे जायेंगे।

All answers must be written in Hindi and English. (N.B. 50/1=20)

All answers must be written in Hindi and English. (N.B. 50/1=20)

All answers must be written in Hindi and English. (N.B. 50/1=20)

All answers must be written in Hindi and English. (N.B. 50/1=20)

All answers must be written in Hindi and English. (N.B. 50/1=20)

C-12525

Q. 1. What do you mean by Accounting Standard? What is their need? Give a brief outline of Indian Accounting Standard.

लेखांकन मानक से अभिप्राय क्या आशय है? उनका महत्त्व क्या है? भारतीय लेखा मानक की एक संक्षिप्त रूपरेखा प्रस्तुत करें।

15

4. There was a difference of ₹ 4,050 in the trial balance. It has been transferred to debit side to suspense account. Later on the following errors were discovered. Pass the rectifying entries and prepare suspense account :

- (i) Total of sales return book was overcast by ₹ 1,750.
- (ii) A credit amount of ₹ 500 was omitted to be recorded in personal account.
- (iii) An amount of ₹ 2,650 has been debited to commission account as ₹ 3,250.
- (iv) A sale of ₹ 1,600 to Kuman was recorded in the purchase book.
- (v) They ₹ 300 were recorded in bills receivable book instead of ₹ 3,000 but the Debtor's account was correct.
- (vi) Goods of ₹ 5,000 purchased from Kishorekhan have been recorded in the books as ₹ 3,500.
- (vii) The total of sales return book of ₹ 9,000 was taken credit to the credit side of purchase return book.

Q. 2. From the following information, prepare the trial balance and suspense account.

1. Opening Balance ₹ 1,00,000

2. Cash received from customers ₹ 50,000

3. Cash paid to suppliers ₹ 20,000

4. Cash paid to employees ₹ 10,000

5. Cash paid to interest ₹ 5,000

6. Cash paid to rent ₹ 2,000

7. Cash paid to electricity ₹ 1,000

8. Cash paid to telephone ₹ 500

9. Cash paid to transport ₹ 1,000

10. Cash paid to miscellaneous ₹ 1,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$
 3. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$
 5. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{32}$
 6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{32}$
 7. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{64}$
 8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{64}$
 9. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{32} = \frac{1}{128}$
 10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{64} = \frac{1}{128}$
 11. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{128} = \frac{1}{256}$
 12. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{256}$
 13. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{512}$
 14. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{512} = \frac{1}{512}$
 15. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{512} = \frac{1}{1024}$
 16. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1024} = \frac{1}{1024}$
 17. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1024} = \frac{1}{2048}$
 18. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2048} = \frac{1}{2048}$
 19. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2048} = \frac{1}{4096}$
 20. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4096} = \frac{1}{4096}$
 21. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4096} = \frac{1}{8192}$
 22. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8192} = \frac{1}{8192}$
 23. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8192} = \frac{1}{16384}$
 24. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16384} = \frac{1}{16384}$
 25. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16384} = \frac{1}{32768}$
 26. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{32768} = \frac{1}{32768}$
 27. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{32768} = \frac{1}{65536}$
 28. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{65536} = \frac{1}{65536}$
 29. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{65536} = \frac{1}{131072}$
 30. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{131072} = \frac{1}{131072}$
 31. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{131072} = \frac{1}{262144}$
 32. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{262144} = \frac{1}{262144}$
 33. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{262144} = \frac{1}{524288}$
 34. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{524288} = \frac{1}{524288}$
 35. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{524288} = \frac{1}{1048576}$
 36. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1048576} = \frac{1}{1048576}$
 37. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1048576} = \frac{1}{2097152}$
 38. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2097152} = \frac{1}{2097152}$
 39. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2097152} = \frac{1}{4194304}$
 40. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4194304} = \frac{1}{4194304}$
 41. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4194304} = \frac{1}{8388608}$
 42. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8388608} = \frac{1}{8388608}$
 43. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8388608} = \frac{1}{16777216}$
 44. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{16777216} = \frac{1}{16777216}$
 45. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{16777216} = \frac{1}{33554432}$
 46. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{33554432} = \frac{1}{33554432}$
 47. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{33554432} = \frac{1}{67108864}$
 48. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{67108864} = \frac{1}{67108864}$
 49. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{67108864} = \frac{1}{134217728}$
 50. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{134217728} = \frac{1}{134217728}$
 51. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{134217728} = \frac{1}{268435456}$
 52. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{268435456} = \frac{1}{268435456}$
 53. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{268435456} = \frac{1}{536870912}$
 54. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{536870912} = \frac{1}{536870912}$
 55. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{536870912} = \frac{1}{1073741824}$
 56. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1073741824} = \frac{1}{1073741824}$
 57. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1073741824} = \frac{1}{2147483648}$
 58. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2147483648} = \frac{1}{2147483648}$
 59. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2147483648} = \frac{1}{4294967296}$
 60. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4294967296} = \frac{1}{4294967296}$
 61. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4294967296} = \frac{1}{8589934592}$
 62. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8589934592} = \frac{1}{8589934592}$
 63. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8589934592} = \frac{1}{17179869184}$
 64. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{17179869184} = \frac{1}{17179869184}$
 65. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{17179869184} = \frac{1}{34359738368}$
 66. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{34359738368} = \frac{1}{34359738368}$
 67. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{34359738368} = \frac{1}{68719476736}$
 68. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{68719476736} = \frac{1}{68719476736}$
 69. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{68719476736} = \frac{1}{137438953472}$
 70. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{137438953472} = \frac{1}{137438953472}$
 71. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{137438953472} = \frac{1}{274877906944}$
 72. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{274877906944} = \frac{1}{274877906944}$
 73. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{274877906944} = \frac{1}{549755813888}$
 74. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{549755813888} = \frac{1}{549755813888}$
 75. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{549755813888} = \frac{1}{1099511627776}$
 76. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{1099511627776} = \frac{1}{1099511627776}$
 77. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{1099511627776} = \frac{1}{2199023255552}$
 78. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2199023255552} = \frac{1}{2199023255552}$
 79. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2199023255552} = \frac{1}{4398046511104}$
 80. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4398046511104} = \frac{1}{4398046511104}$
 81. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4398046511104} = \frac{1}{8796093022208}$
 82. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8796093022208} = \frac{1}{8796093022208}$
 83. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8796093022208} = \frac{1}{17592186044416}$
 84. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{17592186044416} = \frac{1}{175921$

[illegible]

(continued)

8
 9
 10
 11
 12
 13

100

1998

Roll No.

Total Pages : 05

OBCE/D-18

12526

BUSINESS COMMUNICATION SKILLS

BC-102

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Q. No. 1 is compulsory. Attempt any *four* questions from the remaining eight questions. All questions carry equal marks.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कौंजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

i. Short notes (compulsory question) :

- (a) Types of Audience
 - (b) Grapevine Communication
 - (c) Group Discussion
 - (d) SWOT Analysis
 - (e) Define resume.
- लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य प्रश्न) :
- (अ) श्रोता के प्रकार
 - (ब) अंगुर लता संचार
 - (क) सामूहिक विचार-विमर्श
 - (ग) भूगट विश्लेषण
 - (ङ) प्रत्यक्ष की परिभाषा।

2. Comparison of the Two Models

[illegible]

and the presence of a small number of persons in the vicinity of the cave. The following persons were present:

अथ चत्वारिंशदधिकशततमोऽध्यायः ।

Before making interview with the respondents, the researcher interpreted the word "non-convert" as a person who has not converted from Hinduism to Christianity.

[illegible][illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILL.
JANUARY 1960

100

Roll No.

Total Pages : 03

OBCE/D-18

12527

MICRO ECONOMICS

BC-103

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Define the scope of Macro-economics.
समष्टि-अर्थशास्त्र के क्षेत्र को परिभाषित कीजिए ।
- (b) Why does demand curve slope downward ?
माँग वक्र का ढलान नीचे की ओर क्यों होता है ?
- (c) Draw the demand curve with the help of diminishing marginal utility.
घटती सीमान्त उपयोगिता की सहायता से माँग वक्र के रेखाचित्र को बनाइए ।
- (d) Show that relation between total utility and marginal utility.
कुल उपयोगिता और सीमान्त उपयोगिता के सम्बन्ध को बताइए ।

- or Explain the terms Marginal physical productivity, Marginal Revenue productivity and Value of marginal physical productivity. **5×4=20**
- रममान भौतिक उत्पादकता, रममान आद उत्पादकता और रममान भौतिक उत्पादकता के मूल्य रक्यों का अर्थ समझाइए ।
2. What is Price Elasticity of Demand ? How will you measure price elasticity of demand ? **3+12**
- माँग की कीमत लोच क्या है ? माँग की कीमत लोच को आप कैसे मापते हों ?
3. Explain the income effect, price effect and substitution effect with the help of indifference curve. **15**
- तटस्थता वक्र की सहायता से आय प्रभाव, कीमत प्रभाव और प्रतिस्थापन प्रभाव को वर्णित कीजिए ।
4. What is meant by Return to scale ? Explain its various phases. **3+12**
- रैमान के प्रतिकल का क्या अर्थ है ? रैमान के प्रतिकल के विभिन्न पहलुओं/अवस्थाओं को वर्णित कीजिए ।
5. What are the assumptions of Law of Supply ? Distinguish between contraction of supply and decrease in supply with the help of diagram. **6+9**
- पूर्ति के नियम की क्या मान्यताएँ हैं ? पूर्ति का संकुचन और पूर्ति को कभी के अन्तर को रेखाचित्र की सहायता से बताइए ।

L-12527

2

6. What is the relationship between Average cost and Marginal Cost ? Why is the long run average cost curve also called envelope curve ? **8+7**
- औसत लागत और रममान लागत में क्या सम्बन्ध है ? दीर्घकालीन औसत लागत वक्र को लिफाफा वक्र क्यों कहा जाता है ?
7. What are the main features of Perfect Competition ? Write down the conditions of firm's equilibrium under perfect competition. **5+10**
- पूर्ण प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ? पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के सन्तुलन की शर्तों को बताइए ।
8. Explain the price and output determination under monopolistic competition in detail. **5+10**
- एकाधिकारी प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत और उत्पादन के निर्धारण को विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए ।
9. Critically evaluate the Keynes liquidity preference theory of Interest. **15**
- केन्स के व्याज तरलता अधिमान सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।

(2-4/15) L-12527

3

4,306

Roll No.

Total Pages : 03

OBCE/D-18 12528

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

BC-104

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Answer to each sub-question of Question No. 1 should be more than one page.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । प्रश्न क्रमांक 1 के प्रत्येक उप-प्रश्न का उत्तर एक पृष्ठ तक सीमित रखिए ।

1. Explain the following in brief : 4+4+4+4+4

- (i) Policy (ii) Forecasting
 - (iii) Virtual Organization
 - (iv) The North America Free Trade Agreement
 - (v) Utility of Standards as tools of Planning and Control.
- सहस्रवर्षीयता को संक्षेप में समझाइए :
- (i) नीति (ii) पूर्वानुमान
 - (iii) आभासी संगठन
 - (iv) उत्तर अमेरिका का मुक्त व्यापार समझौता
 - (v) नियोजन तथा नियंत्रण में मानकों (प्रमाणों) की उपयोगिता ।

2. "Management is the driving force that inspires an undertaking, knits it into an entity and creates the conditions and relationship which bring about a full use of its powers and resources." Discuss this statement in light of modern concept of management. 15
 "प्रबंधन एक प्रेरक शक्ति है जोकि एक उपक्रम को कार्य के लिए प्रेरित करती है, उसे एक इकाई के रूप में परिणित करती है, और ऐसी दशाओं व संबंधों का सृजन करती है जो उसके समस्त साधनों व शक्तियों का पूर्ण उपयोग संभव बनाइए।" प्रबंधन की आधुनिक अवधारणा के संदर्भ में इस कथन का विवेचन कीजिए।
3. What do you understand by staffing of managerial personnel ? Who should bear responsibility of staffing in an organization ? Discuss importance of staffing in a big business concern. 4½, 3, 7½
 प्रबंधन पदाधिकारियों की नियुक्ति से आपका क्या अभिप्राय है ? किसी संगठन में प्रबंधन पदाधिकारियों की नियुक्ति विषयक उत्तरदायित्व किसे वहन करना चाहिए ? एक बृहद व्यावसायिक गृह में नियुक्तियों के महत्त्व का विवेचन कीजिए।
4. What do you understand by functional centralization of an organization ? Explain need and significance of functional centralization. 6, 9
 संगठन के क्रियात्मक केंद्रीयकरण से आप क्या समझते हैं ? क्रियात्मक केंद्रीयकरण की आवश्यकता तथा महत्त्व समझाइए।

5. Explain principles of personnel motivation and describe the motivational procedure required for a concern. 7.5, 7.5
 कार्मिक अभिप्रेरणा के प्रमुख सिद्धांत बताइए तथा किसी उद्योग द्वारा अभिप्रेरणा पद्धति का वर्णन कीजिए।
6. Point out a few symptoms that would indicate a faulty control system. What factors should be kept in mind in appraisal of control structure of an organization ? 7.5, 7.5
 एक दोषपूर्ण नियंत्रण पद्धति को प्रकट करने वाले लक्षण क्या होते हैं ? किसी संगठन की नियंत्रण संरचना के मूल्यांकन में ध्यान देने योग्य कौनसे घटक होते हैं ?

7. What do you mean by leadership ? Describe some common failings to be avoided if one is to be an effective leader. 7.5, 7.5
 नेतृत्व से आपका क्या तात्पर्य है ? उन दुर्बलताओं का वर्णन कीजिए, जिनसे एक प्रभावशाली नेता बनने के लिए दूर रहना चाहिए ?
8. "Decision making is primary task of manager." Discuss and explain the process of scientific decision making. 6, 9
 "निर्णयन प्रबंधक का प्राथमिक कार्य है।" इस कथन की समीक्षा कीजिए तथा वैज्ञानिक निर्णयन प्रक्रिया समझाइए।
9. What do you understand by Globalization ? Explain impact of globalization on Attitude of managers in India. 7.5, 7.5
 वैश्वीकरण से आपका क्या अभिप्राय है ? वैश्वीकरण का भारत में प्रबंधकों की अभिवृत्ति पर प्रभाव समझाइए।

(b) Evaluate :

$$\int_0^4 (x^2 - 4) dx$$

मूल्यांकन कीजिए :

$$\int_0^4 (x^2 - 4) dx$$

-15

Roll No. LT0495806

Total Pages : 08

OBCE/D-18

12529

BUSINESS MATHEMATICS-I

BC-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

(Compulsory Question) (अनिवार्य प्रश्न)

1. Attempt all the following :

(a) If $y = \sqrt{\frac{1-x}{1+x}}$, prove that :

4

$$(1-x^2) \frac{dy}{dx} + y = 0$$

(n) Evaluate :

4

$$\int \log x dx$$

(c) Find X any Y if :

4

$$2X + 3Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} \text{ and } 3X + 2Y = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$$

(d) Evaluate :

$$\int_0^1 x(1-x)^x dx$$

4.2. (a) Differentiate $(x^y)^{y^x}$ with respect to x .

(x)^{y^x} के मापदर (y)^x का मान बताएँ

(b) If $f(x,y,z) = x^3 + y^3 + z^3 + 3xyz$, prove that

$$x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} + z \frac{\partial f}{\partial z} = 3f(x,y,z)$$

यदि $f(x,y,z) = x^3 + y^3 + z^3 + 3xyz$, तो सिद्ध कीजिए कि :

$$x \frac{\partial f}{\partial x} + y \frac{\partial f}{\partial y} + z \frac{\partial f}{\partial z} = 3f(x,y,z)$$

3. (a) Evaluate :

$$\int_0^1 \frac{x^2 e^x}{(x+2)^2} dx$$

7/2

(च) मूल्यांकन कीजिए :

$$\int \log x dx$$

मूल्यांकन कीजिए :

$$\int \frac{x^2 e^x}{(x+2)^2} dx$$

7/2

(स) यदि $2X + 3Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ तथा $3X + 2Y = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$, तो

X और Y का मान ज्ञात कीजिए ।

(b) Evaluate :

$$\int_{-1}^1 e^x dx$$

मूल्यांकन कीजिए :

$$\int_{-1}^1 e^{|x|} dx$$

(c) If $\left| \frac{4}{x-3} - \frac{y}{5} \right| = 8$, find the value of x .

4

निम्नलिखित सभी प्रश्न कीजिए :

(अ) यदि $y = \sqrt{\frac{1-x}{1+x}}$, तो सिद्ध कीजिए कि :

$$(1-x^2) \frac{dy}{dx} + y = 0$$

(इ) यदि $\left| \frac{4}{x-3} - \frac{y}{5} \right| = 8$, तो x का मान ज्ञात कीजिए ।

4. (a) If $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$, find A and B such

that $(A+B)^2 = A^2 + B^2$. 7½

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ तथा $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ हों, तो A तथा

B का मान ज्ञात कीजिए कि $(A+B)^2 = A^2 + B^2$

$(A+B)^2 = A^2 + B^2$

- (b) Prove that :

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

सिद्ध कीजिए कि :

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

5. (a) If A is an invertible matrix, prove that : 7½

$$(A')^{-1} = (A^{-1})'$$

यदि A एक उल्टा आव्यूह है तो सिद्ध कीजिए कि :

$$(A')^{-1} = (A^{-1})'$$

L-12529(TR)

4

- (b) Find the inverse of the matrix. 7½

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

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

आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & -3 \\ -2 & -4 & 4 \end{bmatrix}$ का प्रतिलोम ज्ञात कीजिए ।

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

6. (a) Solve the following system of equations using determinants : 7½

$$2x - 3y + z = 9$$

$$4x + y = 7$$

$$x - 3y - 7z = 6$$

निम्नलिखित समीकरणों के निश्चय हल कीजिए :

$$2x - 3y + z = 9$$

$$4x + y = 7$$

$$x - 3y - 7z = 6$$

- (b) Solve :

7½

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} - \frac{10}{z} = 4$$

$$\frac{4}{x} - \frac{6}{y} + \frac{5}{z} = 1$$

$$\frac{6}{x} + \frac{9}{y} - \frac{20}{z} = 2$$

(3-12/18)L-12529(TR)

5

P.T.O.

हल कीजिए :

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{y} - \frac{1}{z} = 4$$

$$\frac{4}{x} + \frac{6}{y} + \frac{5}{z} = 1$$

$$\frac{6}{x} + \frac{9}{y} - \frac{20}{z} = 2$$

7. (a) Evaluate :

$$\int (2x+3)\sqrt{x^2+4x+3} dx$$

सूत्रांकन कीजिए :

$$\int (2x+3)\sqrt{x^2+4x+3} dx$$

(b) Prove that :

$$\frac{1}{x} \cdot \frac{x^2}{x^2} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x} \cdot \frac{y^2}{y^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{y^2}{y^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{y^2}{y^2} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x} \cdot \frac{z^2}{z^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{z^2}{z^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{z^2}{z^2} = \frac{1}{x}$$

सूत्रांकन कीजिए :

$$\frac{1}{x} \cdot \frac{x^2}{x^2} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x} \cdot \frac{y^2}{y^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{y^2}{y^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{y^2}{y^2} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x} \cdot \frac{z^2}{z^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{z^2}{z^2} = \frac{1}{x} \cdot \frac{z^2}{z^2} = \frac{1}{x}$$

L-12529(TR)

8. (a) If $u = f\left(\frac{y}{x}\right)$, prove that :

$$x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = 0$$

यदि $u = f\left(\frac{y}{x}\right)$ हो, तो सिद्ध कीजिए कि :

$$x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = 0$$

(b) Evaluate :

$$\int \frac{dx}{\sqrt{(x-a)(x-b)}}$$

सूत्रांकन कीजिए :

$$\int \frac{dx}{\sqrt{(x-a)(x-b)}}$$

9. (a) Find the inverse of $\begin{bmatrix} 2 & -1 & 4 \\ -3 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ by elementary

operations.

प्राथमिक संचालन द्वारा

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 & 4 \\ -3 & 0 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

का प्रतिलोम ज्ञात

कीजिए ।

(3-12/19)L-12529(TR)

8. Define formatting in a word processing package like MS-Word. Define character, paragraph, page formatting and page setup features in MS-Word. 15
- MS-Word की तरह Word Processing Package में फॉर्मेटिंग को परिभाषित कीजिए । MS-Word में करेक्टर, पैराग्राफ पेज फॉर्मेटिंग तथा पेज सेटअप की विशेषताओं को परिभाषित कीजिए ।

9. (a) What is an MS-Excel Package ? Write its *four* applications in business. 8
- MS-एक्सेल पैकेज क्या है ? बिजनेस में इसके चार अनुप्रयोगों को लिखिए ।
- (b) Explain graphical features available in MS-Excel and name any *four* types of graphs available in MS-Excel. 7
- MS-एक्सेल में उपलब्ध ग्राफिकल गुणों का वर्णन कीजिए तथा MS-एक्सेल में उपलब्ध किन्हीं चार प्रकार के ग्राफों के नाम बताइए ।

Roll No.

Total Pages : 04

OBCE/D-18 12530

INTRODUCTION TO COMPUTER APPLICATIONS

BC-106

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

1. Compulsory Question :

5×4=20

- (a) Define Computer System Configuration, Memory speed, Capacity and Access time of a computer system.
- (b) Why do we need an operating system ?
- (c) Describe any *four* services provided by computer network.
- (d) Why high level languages are easy to use debug ?
- (e) How was Internet developed ?

अनिवार्य प्रश्न :

- (अ) कंप्यूटर सिस्टम कन्फिगरेशन, मेमोरी स्पीड, क्षमता तथा कंप्यूटर सिस्टम का एक्सेस टाइम को परिभाषित कीजिए ।

- (ब) हमें ऑपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता क्यों है ?
- (स) कम्प्यूटर नेटवर्क की किन्हीं चार सेवाओं का वर्णन कीजिए ।
- (द) उच्च स्तर की सेवायें use तथा debug के लिए आसान क्यों हैं ?
- (इ) इन्टरनेट का विकास कैसा हुआ ?
2. Describe data storing mechanism, advantages and limitations of optical devices (i.e.; CDs and DVDs). 15
- ऑप्टिकल डिवाइसेस (जैसे- CDs तथा DVDs) के लाभों तथा सीमाओं के साथ-साथ डाटा स्टोरेज यान्त्रिकी का वर्णन कीजिए ।
3. Write short notes on the following: 5,5,5
- (a) Language translator
- (b) Dot Matrix Printer
- (c) Application Software.
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) भाषा ट्रांसलेटर
- (ब) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- (स) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर ।
4. (a) What is a client-server network model ? Explain working of a client server model. 10
- क्लाइंट-सर्वर नेटवर्क मॉडल क्या है ? इसके कार्य लिखिए ।
- (b) Why do we need a web browser ? 5
- हमें वेब ब्राउज़र की जरूरत क्यों होती है ?

L-12530(TR)

2

5. Explain the purpose of the following windows components : 5,5,5
- (a) Internet Explorer
- (b) Recycle bin
- (c) Network Neighbourhood.
- निम्नलिखित विण्डोज अवयवों के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए :
- (अ) इन्टरनेट एक्सप्लोरर
- (ब) रिसाइकल बिन
- (स) नेटवर्क नाइबरहुड ।
6. (a) What are different ways of connecting to the internet ? Give their advantages. 8
- इन्टरनेट कनेक्ट करने के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए । इनके लाभों का समझाइए ।
- (b) Differentiate IP address and Domain Name Space (DNS) Address. 7
- IP एड्रेस तथा डोमेन नेम स्पेस (DNS) एड्रेस में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
7. Explain with example of each : 5,5,5
- (a) Network Topology
- (b) Communication Media
- (c) e-Mail.
- प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइए :
- (अ) नेटवर्क टोपोलॉजी
- (ब) संचार मीडिया
- (स) ई-मेल ।

(3-12/5)L-12530(TR)

3

P.T.O.

(b) Use 2's complement :

9

- 9	-32	+8
-11	+16	-3
—	—	—
—	—	—
2's कम्प्लीमेंट का प्रयोग कीजिए :		
- 9	-32	+8
-11	+16	-3
—	—	—
—	—	—

9. Write notes on any *three* of the following :

- (a) Programming Languages
 - (b) Use of Computer in Education
 - (c) Structure of DOS
 - (d) Working of Magnetic Disc. 15
- निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) प्रोग्रामिंग भाषा
 - (ब) शिक्षा में कम्प्यूटर का प्रयोग
 - (स) DOS की संरचना
 - (द) मैग्नेटिक डिस्क के कार्य ।

Roll No.

Total Pages : 04

OBCE/D-18 12537

COMPUTER FUNDAMENTAL AND

LOGICAL ORG—I

BC-105

Computer Application

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

- 1. (a) Write four limitations of computer.
कम्प्यूटर की चार सीमाएँ बताइए ।
- (b) Differentiate Compiler and Interpreter.
कम्पाइलर तथा इन्टरप्रीटर में अन्तर कीजिए ।
- (c) Differentiate 2nd and 3rd Generation Computers.
दूसरी तथा तीसरी पीढ़ी कम्प्यूटरों में अन्तर कीजिए ।
- (d) Define Binary and Bootstrap Loader.
बाइनरी तथा बूटस्ट्रेप लोडर की परिभाषा दीजिए ।
- (e) Abbreviate :
ASCL, EBCDIC, PROM, RAM. 4×5=20
पूर्ण रूप लिखिए :
ASCL, EBCDIC, PROM, RAM.

2. Make Block Diagram of computer and explain essential parts. 15
कम्प्यूटर का खण्ड आरेख बनाकर इसके आवश्यक भागों की व्याख्या कीजिए ।
3. (a) Explain Linker and Loader.
लिंकर तथा लोडर की व्याख्या कीजिए ।
(b) Discuss working of Assembler and Computer. 15
एसेम्बलर तथा कम्पाइलर के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
4. Define operating system and how it acts as Resource Manager. 15
ऑपरेटिंग सिस्टम की परिभाषा दीजिए एवं रिसोर्स मैनेजर के रूप में कैसे कार्य करता है ?
5. Differentiate between the following : 15
(a) Multiprogramming vs. Multiprocessing
(b) Networking vs. Distributed
(c) Real Time vs. Time Sharing.
निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए :
(अ) मल्टीप्रोग्रामिंग तथा मल्टीप्रोसेसिंग
(ब) नेटवर्किंग तथा डिस्ट्रीब्यूटेड
(स) रियल टाइम तथा टाइम शेयरिंग ।

L-12537(TR)

2

6. Discuss DOS commands as CD, RD, FORMAT, DIR, PATH, BACKUP/RESTORE, CLS. 15
CD, RD, FORMAT, DIR, PATH, BACKUP/RESTORE, CLS के रूप में DOS कमाण्ड का वर्णन कीजिए ।
7. Define Computer Network. Discuss topologies of computer Network. 15
कम्प्यूटर नेटवर्क को परिभाषित कीजिए । कम्प्यूटर नेटवर्क की टोपोलॉजी का वर्णन कीजिए ।

8. (a) Do as follows :

6

- (i) $(X)_2 = (12.625)_{10} = (X)_{16}$
(ii) $(X)_2 = (1234)_5$
(iii) $(X)_2 = 3AB7$
(iv) $(101111100)_2 \rightarrow ()_8$

$\rightarrow ()_{16}$

निम्न के अनुसार कीजिए :

- (i) $(X)_2 = (12.625)_{10} = (X)_{16}$
(ii) $(X)_2 = (1234)_5$
(iii) $(X)_2 = 3AB7$
(iv) $(101111100)_2 \rightarrow ()_8$

$\rightarrow ()_{16}$

(3-12/13M-12537(TR)

3

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 03

OBCE/D-18 12538

BUSINESS DATA PROCESSING AND PC

SOFTWARE-I

BC(Voc)-106

Computer Application

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory and carries 20 marks. All other questions carry 15 marks each.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा प्रत्येक को 2 अंक हैं । अन्य सभी प्रश्न प्रत्येक 15 अंक का है ।

1. (a) What is file-oriented approach of organizing data ?
डेटा संगठित करने के फाइल-ओरियेन्टेड उपागम क्या है ?
- (b) Explain economics of business data processing.
बिजनेस डेटा प्रोसेसिंग के अर्थशास्त्र का वर्णन कीजिए
- (c) What is data processing system ?
डेटा प्रोसेसिंग प्रणाली क्या है ?
- (d) What is record ?
रिकॉर्ड क्या है ?

(e) What is EDP ?
EDP क्या है ?

2. How computer is useful in carrying out business functions ? Discuss.
व्यापारिक कार्यों में कंप्यूटर कैसे लाभदायक सिद्ध हुआ है ? वर्णन कीजिए ।
3. What is Information ? What are different types of it ?
What are the characteristics of information ?
सूचना क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं ? सूचना की विशेषताएँ क्या हैं ?
4. What is business data processing ? What are various steps involved in data processing ?
बिजनेस डेटा प्रोसेसिंग क्या है ? इसमें कौन-कौनसे सोपान शामिल हैं ?
5. What is production cycle ? Describe how a computer can be useful in various production activities.
उत्पादन चक्र क्या है ? विभिन्न उत्पादन गतिविधियों में कंप्यूटर कैसे लाभदायक हो सकता है, वर्णन कीजिए ।
6. What is Validation ? How is it different from verification ? Explain.
वैधता क्या है ? यह सत्यापन से कैसे भिन्न है ? व्याख्या कीजिए ।
7. What do you mean by Data Capturing ? Explain techniques

for data capturing.
डेटा कैप्चरिंग से आप क्या समझते हैं ? डेटा कैप्चरिंग की तकनीकियों का वर्णन कीजिए ।

8. What is file organization ? Discuss various types of file organizations.
फाइल संगठन क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार बताइए ।
9. Discuss various types of files according to the processing functions along with their characteristics.
प्रोसेसिंग कार्यों के अनुसार फाइलों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा इनकी विशेषताओं की व्याख्या कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 03

OBCA/D-18

12541

GENERAL INSURANCE-I

PP1 BC-106 (Voc.)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

- I. (i) What is the principle of subrogation ?
प्रतिस्थापन का सिद्धान्त क्या होता है ?
- (ii) Explain Under Insurance.
अल्प बीमा का वर्णन कीजिए ।
- (iii) What is the principle of Utmost Good Faith ?
परम् सद्निश्चय का सिद्धान्त क्या है ?
- (iv) What is comprehensive policy of insurance ?
बीमे की व्यापक पॉलिसी क्या होती है ?
- (v) Explain Actuarial.
बीमाकर्क का वर्णन कीजिए ।

5×4=20

2. "Insurance is a plan wherein persons collectively share the loss of risks." Explain.
"बीमा एक योजना है जिसके अन्तर्गत लोग संयुक्त होकर जोखिम को बांट लेते हैं ।" वर्णन कीजिए ।

(2-75/11)I-12541

P.T.O.

3. Discuss the principle of indemnity of insurance. Does this principle apply equally to all kinds of insurance. बीमे के क्षतिपूर्ति सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । क्या यह सिद्धान्त सभी बीमा अनुबन्धों पर समान रूप से लागू होता है ?
4. What is Insurance Interest ? Should it be compulsorily present in all types of insurance contracts ? बीमा योग्य हित क्या है ? क्या इसका सभी प्रकार के बीमा अनुबन्धों में होना जरूरी है ?
5. Explain the following :
 - (a) Doctrine of causa proxima
 - (b) Over insurance.
 निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :
 (अ) निकटतम कारण का सिद्धान्त
 (ब) अधि बीमा ।
6. Distinguish between Reinsurance and Double Insurance. What are the advantages of reinsurance. पुनर्बीमा तथा दोहरा बीमा में अंतर स्पष्ट कीजिए । पुनर्बीमा के लाभों का वर्णन कीजिए ।
7. Explain the advantages of Crop Insurance. Explain the problems involved in Crop Insurance. फसल बीमा के क्या लाभ हैं ? फसल बीमा की कठिनाइयों का वर्णन कीजिए ।
8. Explain the rights and duties of an insurance agent बीमा एजेन्ट के अधिकारों तथा कर्तव्यों का वर्णन कीजिए ।
9. Discuss in detail the specific policies issued by 1. NPA Credit Guarantee Corporation in India. भारत में निर्यात साख गारंटी निगम द्वारा जारी विशिष्ट नीतियों का व्याख्या कीजिए ।

BCMD-18**12544****CORPORATE ACCOUNTING-I**

Paper : BC-301

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory carrying 20 marks. Remaining questions carry 15 marks each.

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

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Answer in brief :

- (a) Give difference between Share and Debenture.
 - (b) Define capital reserve.
 - (c) Explain the objects for which Accruires premium can be used.
 - (d) What do you mean by Internal Reconstruction.
 - (e) Define commitments. (5×4=20)
- संक्षेप में उत्तर दीजिए :

- (क) अंश व ऋणपत्र में अन्तर बताए।
- (ख) पूंजी संचय को परिभाषित करें।
- (ग) प्रतिभूति प्रीमियम को किन उद्देश्यों के लिए प्रयोग किया जाता है?

(घ) आन्तरिक पुनर्निर्माण से आप क्या समझते हैं?
(ङ) बचनबद्धताओं से आपका क्या आशय है?

2. A company wants to redeem its 20,000, 12% preference shares of Rs. 10 each at 10% premium. Following balances are obtained from their books :

Securities premium – Rs. 6,000

Balance in Surplus Account – Rs. 30,000

Directors redeemed the shares by making minimum fresh issue of equity shares of Rs. 10 each at 5% premium. Give necessary Journal entries. 15

एक कम्पनी अपने 10 रु. वाले 20,000, 12% पूर्वाधिकार अंशों का 10% प्रीमियम पर शोधन करना चाहती है। उनकी पुस्तकों में निम्न शेष प्राप्त किए गए :

प्रतिभूति प्रीमियम – 6,000 रु.

आधिक्य (surplus) का शेष – 30,000 रु.

संचालकों ने न्यूनतम संख्या में 10 रु. वाले नए समता अंशों को 5% प्रीमियम पर निर्गमित करके शोधन किया। आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

3. Define Book-Building. What steps are taken for issuing shares under a Book-Building process ? Also give its merits and demerits. 15

Book-Building को परिभाषित करें। Book-Building प्रक्रिया द्वारा अंश निर्गमन करने के लिए कौन-से कदम उठाए जाते हैं? इसके लाभ व हानियाँ भी दीजिए।

4. Explain briefly issue of debentures at par, at discount and at premium. Taking imaginary examples, pass necessary Journal entries in all the cases. 15

ऋणपत्रों के सम-मूल्य पर, कटौती एवं प्रीमियम पर निर्गमन को संक्षेप में समझाइए एवं काल्पनिक उदाहरण देकर तीनों दशाओं में रोजानामचा प्रविष्टियाँ दीजिए।

5. Vinod Ltd. decided to redeem Rs. 50,000, 10% debentures. It purchased Rs. 40,000 debentures in the open market at Rs. 97.50 each. The expenses being Rs. 200 and redeemed the balance of Rs. 10,000 debentures by draw of Lots. Journalise. 15

विनोद लिमिटेड ने 50,000 रु. के 10% ऋणपत्र शोधन करने का निर्णय किया जिसमें से 40,000 रु. के 97.50 रु. प्रति ऋणपत्र खुले बाजार से क्रय किए जिस पर 200 रु. व्यय हुआ तथा शेष 10,000 रु. के ऋणपत्र आहरण द्वारा शोधन करने का निर्णय किया। रोजानामचा प्रविष्टियाँ करें।

6. Ascertain the net amount of 'surplus' and pass journal entries for the payment of dividend and bonus shares from the following :

X Ltd. had balance of surplus A/c for Rs. 1,00,000 on 31st March, 2017 and made further profit of Rs. 4,00,000 in the year 2017-18. Directors proposed the following :

- (a) Provision for taxation Rs. 70,000.
- (b) Dividend equalisation Account Rs. 1,00,000.
- (c) Dividend on equity shares Rs. 1,50,000.
- (d) General Reserve Rs. 45,000.

- (e) Capitalisation of Rs. 1,00,000 from General Reserve for the issue of bonus shares.
- (f) Provide for corporate dividend tax at 20.358%.

Shareholders approved the dividend and bonus shares proposed by directors in their annual general meeting held on July 1, 2018.

Surplus का शुद्ध शेष ज्ञात कीजिए व निम्न से लाभांश के भुगतान के लिए व बोनस अंशों के भुगतान की प्रविष्टियां करिए-

X Ltd. का 31 मार्च, 2017 को surplus का शेष 1,00,000 रु. था और 2017-18 वर्ष में 4,00,000 रु. का और लाभ हुआ:

संचालकों ने निम्न प्रस्ताव दिया:

- (क) आयकर का आयोजन 70,000 रु.
- (ख) लाभांश समानता खाता 1,00,000 रु.
- (ग) सामान्य संचय 45,000 रु.
- (घ) समता अंशों पर लाभांश 1,50,000 रु.
- (ङ) बोनस अंश निर्गमित करने के लिए सामान्य संचय से 1,00,000 रु. का पूंजीकरण।
- (च) कारपोरेट लाभांश कर के लिए 20.358% का प्रावधान।

अंशधारियों ने लाभांश को मान्यता दी और संचालकों के द्वारा वार्षिक सामान्य सभा जो कि जुलाई 1, 2018 को की गई थी, ये बोनस अंशों को प्रस्तावित किया गया।

7. What do you mean by Goodwill valuation ? Discuss the methods which are used for goodwill valuation ? Which method is best in your opinion ?

12544/10,300/KD/1308 4

ख्याति के मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? ख्याति के मूल्यांकन के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली विधियों का वर्णन करें। आपके विचार से कौन-सी पद्धति श्रेष्ठ है?

8. The Balance Sheet of Gujarat Oil Ltd. as at 31st March, 2012 was as follows :

I. Equity and Liabilities	Rs.	Rs.
Shareholder's Funds		
Equity Share Capital (समत अंश पूंजी)	-	2,50,000
25,000 Equity Shares of Rs. 10 each		
Preference Share Capital (पूँजीधार अंश पूंजी)		
(1,500, 12% Preference Shares of Rs. 100 each)	-	1,50,000
Debenture Redemption Fund	-	70,000
(ऋण पत्र शोधन कोष)		
Investment Fluctuation Fund	-	20,000
(विनियोग उल्लासचन कोष)		
Profit and Loss Balance (लाभ-हानि शेष)	-	80,000
Non-Current Liabilities		
14% Debentures (ऋण पत्र)	-	1,00,000
Current Liabilities		
Trade Payables (व्यापारिक देयताएं)	-	90,000
Outstanding Expenses (अस्त व्यय)	-	10,000
Total		7,70,000

12544/10,300/KD/1308 5

[P.T.O.]

II. Assets :

Non-Current Assets	
Fixed Assets (स्थायी सम्पत्तियाँ)	3,50,000
Less Depreciation Fund	<u>60,000</u>
(ह्रास कोष)	2,90,000
Goodwill (छाति)	-
Investment (including partly paid shares)	-
विनियोग (अंशतः चुकता अंशों सहित)	60,000
Current Assets	
Inventory (तकिया)	-
Trade Receivables (व्यापारिक प्राप्तार्ह)	1,80,000
Good (अच्छे)	80,000
Doubtful (संदिग्ध)	<u>20,000</u>
Cash at Bank (बैंक में नकदी)	40,000
Current/Non-Current Assets	
Share Issue Expenses (अंश निर्माण व्यय)	50,000
Total	<u>7,70,000</u>

Preference Dividends are in arrears in last two years. Market price of investments is Rs. 45,000. Out of doubtful debts, 80% are recoverable. There are contingent liabilities in respect of the following :

- (a) Uncalled liability of Rs. 12,000 on partly paid shares.
 (b) On account of a bill of exchange discounted, which is expected to be materialised Rs. 10,000.

Assuming other assets are worth their book values, you are required to value the shares according to the break up value method.

15

पूर्वाधिकार अंशों पर पिछले दो वर्षों का लाभांश देय है। विनियोगों का बाजार मूल्य 45,000 रु. है। संदिग्ध ऋणों से 80% प्राप्त होने की आशा है। निम्न के सम्बन्ध में सम्भावित दायित्व थे :

- (क) अंशतः चुकता अंशों पर याचनाओं सम्बन्धी दायित्व 12,000 रु. है।

- (ख) भुनाए गए बिलों पर दायित्व, जो कि चुकाया जाना सम्भावित है, 10,000 रु.।

यह मानते हुए कि शेष सम्पत्तियों का मूल्य उनके पुस्तकीय मूल्य के बराबर है। सम्पत्तियों के समापन मूल्य विधि के अनुसार अंशों के मूल्य की गणना करें।

9. Define Amalgamation. Also mention its objectives. Distinguish between amalgamation and absorption. 15
 एकीकरण को परिभाषित करें। इसके उद्देश्य भी बताएं। एकीकरण व संविलयन में अन्तर बताएं।

BCM/D-18

12545

BUSINESS STATISTICS

Paper : BC-302

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory, which comprises short answer questions of 4 marks each. Attempt *four* questions from the remaining 8 questions carrying 15 marks each.

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

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Short answer questions.

- What are the essential characteristics of a good questionnaire ?
- State the properties of Arithmetic mean.
- Why is Fisher's formula of Index number called "Ideal" ?
- Explain briefly the additive model of Time series.
- What do you understand by Lorenz curve ?

12545/10,350/KD/867/Trans.

[P.T.O.
27/11

लघु उत्तरीय प्रश्न।

(क) एक अच्छी प्रश्नावली की मूल विशेषताएँ क्या हैं?

(ख) समांतर माध्य की विशेषताएँ बताइए।

(ग) किरार का क्रमांक संख्या का सूत्र "आदर्श" क्यों कहलाता है?

(घ) काल श्रेणी के योगात्मक मॉडल को संक्षेप में समझाइए।

(ङ) लॉरेज वक्र से आप क्या समझते हैं?

2. What is Statistics ? Explain the uses and importance of Statistics in business world with suitable examples.

सांख्यिकी क्या है? व्यापारिक विश्व में सांख्यिकी के उपयोगों तथा महत्त्व को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

3. Compute Median, Q_1 , D_4 and P_{80} from the following data :

X : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

F : 10 12 20 18 13 7

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका, Q_1 , D_4 तथा P_{80} की गणना कीजिए :

X : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

F : 10 12 20 18 13 7

12545/10.350/KD/867 2

4.

An analysis of the monthly wages paid to workers in firm X and Y belonging to the same industry gives the following results :

	Firm X	Firm Y
Number of workers	600	500
Average monthly wages (₹)	175	186
Variance of distribution of wages (₹)	100	81

(a) Which firm pays a larger wage bill ?

(b) In which firm is there greater variability in individual wages ?

(c) Find the combined Mean and Standard Deviation of wages of the two firms taken together.

समान उद्योग से जुड़े हुए निकायों X तथा Y के कामगारों को शुगलान किए गए मासिक वेतन के विश्लेषण के परिणाम निम्नलिखित हैं :

	निकाय X	निकाय Y
कामगारों की संख्या	600	500
औसत मासिक वेतन (₹)	175	186
वेतन के वितरण का प्रसरण (₹)	100	81

(क) कौन-सा निकाय ज्यादा वेतन बिल अदा करता है?

(ख) किस निकाय में व्यक्तिगत वेतनों में परिवर्तन ज्यादा है?

(ग) दोनों निकायों को साथ लेते हुए, वेतन के संयुक्त माध्य तथा मानक विचलन को ज्ञात कीजिए।

12545/10.350/KD/867

3

[P.T.O.]

5. Calculate Fisher's Ideal Index Number from given data and show that it satisfies the Time reversal and Factor reversal test :

Commodity	Base Year		Current Year	
	Price	Expenditure	Price	Expenditure
A	12	600	20	1120
B	4	400	4	480
C	8	480	12	720
D	20	600	24	576
E	16	640	24	864

दिए गए आँकड़ों द्वारा फिशर आदर्श सूचकांक की गणना कीजिए तथा दर्शाइए कि यह समय व्युत्क्रमण तथा कारक व्युत्क्रमण परीक्षण को संतुष्ट करता है।

वस्तु	आधार वर्ष		वर्तमान वर्ष	
	मूल्य	व्यय	मूल्य	व्यय
A	12	600	20	1120
B	4	400	4	480
C	8	480	12	720
D	20	600	24	576
E	16	640	24	864

6. Given below are two price index series. Specify them on the base 2005 = 100.

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Old Price Index 2001=100	100	110	120	125	150	-	-	-	-	-
New Price Index 2005=100	-	-	-	-	100	115	120	130	140	160

नीचे दो मूल्य सूचकांक श्रृंखलाएँ दी गई हैं। उन्हें 2005=100 के आधार पर रीखिए।

वर्ष	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
पुराना मूल्य सूचकांक 2001=100	100	110	120	125	150	-	-	-	-	-
नया मूल्य सूचकांक 2005=100	-	-	-	-	100	115	120	130	140	160

7. Following data relate to sales of XYZ Ltd. :

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sales (Rs. Lakhs)	20	40	60	112	80	120	140

- (a) Fit a straight line trend by method of least square, and tabulate the trend values.
(b) Estimate the likely sales for the year 2020.

(c) Convert annual trend equation into monthly trend equation.

(d) What is the monthly increase in the sales ?

निम्नलिखित आँकड़े XYZ लि. की बिक्री से जुड़े हुए हैं :

वर्ष	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
बिक्री	20	40	60	112	80	120	140
(रु. लाख में)							

(क) लघुतम वर्ग विधि द्वारा एक सरल रेखा की प्रवृत्ति का अनुरूपण कीजिए तथा प्रवृत्ति मानों को तालिकाबद्ध कीजिए।

(ख) वर्ष 2020 के लिए संभावित बिक्री का आकलन कीजिए।

(ग) वार्षिक प्रवृत्ति समीकरण को मासिक प्रवृत्ति समीकरण में परिवर्तित कीजिए।

(घ) बिक्री में मासिक वृद्धि कितनी है?

8. Write short notes on the following :

(a) Ratio to Moving average.

(b) Fitting of Second degree parabolic trend.

निम्नलिखित पर सीक्ष्य नोट लिखिए :

(क) चल औसत के लिए अनुपात।

(ख) द्वितीय कोटि के परबलय प्रवृत्ति का अनुरूपण।

9. What do you mean by Primary data ? Differentiate between Primary and Secondary data. What are the different methods of collecting primary data ?

प्राथमिक आँकड़ों से आपका क्या तात्पर्य है? प्राथमिक तथा द्वितीयक आँकड़ों के बीच अंतर बताइए। प्राथमिक आँकड़ों को एकत्र करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं?

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12546

BUSINESS LAWS-I

Paper : BC-303

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Q. No. 1 is compulsory. Attempt *five* questions in all.
Select *four* questions from the remaining eight questions.

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

Compulsory Question
(अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following in short :

- (a) Describe the essential elements of a proposal.
 - (b) Write a note on Adequacy of consideration.
 - (c) Who can become an agent ? Explain.
 - (d) What are the rights of an unpaid seller ?
 - (e) Write short note on Contingent contract. (5×4=20)
- संक्षेप में उत्तर दीजिए :

- (क) एक प्रस्ताव के आवश्यक तत्वों का वर्णन कीजिए।
- (ख) प्रतिफल की पर्याप्तता पर एक टिप्पणी लिखिए।
- (ग) एजेंट कौन बन सकता है? व्याख्या कीजिए।

12546/10.300/KD/1125

[P.T.O.
1/12

(घ) अदत्त विक्रेता को क्या अधिकार हैं?
(ङ) संयोजित अनुबन्ध पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Define the term 'Contract'. Explain the essential elements of a Valid contract. 15
अनुबन्ध की परिभाषा दीजिए। एक वैध अनुबन्ध के लक्षण बताइए।
3. "A minor binds others, but is never bound by others." Explain and discuss rules regarding minor. 15
"एक अवयस्क दूसरों को बाध्य करता है, किन्तु स्वयं बाध्य नहीं होता।" वर्णन कीजिए एवं अवयस्क के अनुबन्ध के विषय में नियम बताइए।
4. Explain briefly the various kinds of Void agreements under the Indian Contract Act. 15
भारतीय अनुबन्ध अधिनियम के अन्तर्गत विभिन्न प्रकार के व्यर्थ ठहरावों को संक्षेप में समझाइए।
5. What are the rules relating to the person, time and place of performance ? Explain. 15
निष्पादन के व्यक्ति, समय तथा स्थान के सम्बन्ध में क्या नियम हैं? स्पष्ट कीजिए।
6. Define Contract of Indemnity. Distinguish between Indemnity and Guarantee. Discuss the rights of Indemnity holder. 15

हानिरक्षा अनुबंध की परिभाषा दीजिए। हानिरक्षा तथा प्रतिभूति अनुबंध में क्या अंतर है? हानिरक्षाधारी के अधिकारों का वर्णन कीजिए।

7. What is Ratification ? State the conditions that must be fulfilled before this doctrine could apply to the act of any agent. 15
पुष्टिकरण क्या है? उन शर्तों का वर्णन कीजिए जिनकी पूर्ति इस सिद्धान्त के लिए एजेंट के कार्यों पर लागू होने से पूर्व अनिवार्य है।
8. "No seller can give the buyer of goods a better title than he himself has." Describe briefly the exceptions to this rule as laid down in the Indian Sales of Goods Act. 15
"कोई भी विक्रेता क्रेता को माल पर स्वयं से अच्छा अधिकार नहीं दे सकता है।" इस नियम को समझाइए एवं भारतीय वस्तु विक्रय अधिनियम के अनुसार इस नियम के अपवादों का भी वर्णन कीजिए।
9. Explain the main problems of consumer, and explain the rights of consumer under Consumer Protection Act, 1986. 15
उपभोक्ता की मुख्य समस्याएं क्या हैं? उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 के अन्तर्गत उपभोक्ता के विभिन्न अधिकारों का वर्णन कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12547

COMPANY LAW-I

Paper : BC-304

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Question No. 1 is compulsory. It consists of *five* questions of 4 marks each. Answer to each question should not be more than one page. Attempt *four* questions from the remaining *eight* questions carrying 15 marks each.

नोट : प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। इसमें 4 अंक वाले पाँच प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 पृष्ठ से अधिक का नहीं होना चाहिए। शेष आठ प्रश्नों में से चार और प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

- (a) Difference between Private company and Public company.
- (b) Doctrine of Ultra-vires.
- (c) Deemed Prospectus.
- (d) Depository system.
- (e) Venture capital. (4×5=20)

12547/10,200/KD/1255

[P.T.O.
6/12

निम्न पर लघु नोट लिखें :

(क) निजी कंपनी और सार्वजनिक कंपनी में अंतर।

(ख) अधिकार के बाहर का सिद्धांत।

(ग) माना जाने वाला प्रविवरण।

(घ) डिपॉजिटरी सिस्टम।

(ङ) साहसिक पूंजी।

2. "A company is an artificial person created by law with a perpetual succession and a common real." Discuss the statement with the help of some legal cases. 15

"कंपनी विधान द्वारा निर्मित एक कृत्रिम व्यक्ति है जिसका स्थायी अस्तित्व एवं सार्व-मुद्रा होती है।" इस कथन की व्याख्या कीजिए। इस कथन की व्याख्या कुछ कानूनी मामलों को लेकर करें।

3. "A promotor is neither a trustee nor an agent for a company, but he stands in a fiduciary position towards it." Discuss this statement. 15

"प्रवर्तक कंपनी का न तो प्रत्यासी होता है न अधिकारी, उसकी कंपनी के संबंध में विश्वासश्रित स्थिति होती है।" इस कथन की विवेचना करें।

4. Explain the clauses of Memorandum of Association as prescribed by Companies Act, 1956. 15

पार्षद सीमानियम के कंपनी अधिनियम, 1956 द्वारा निर्धारित वाक्यों की व्याख्या करें।

5. Distinguish between Share warrant and Share certificate. What are the effects of the issue of share warrant and share certificate ? (7,8)

अंश अधिपत्र और अंश प्रमाण-पत्र में अंतर बताएं। अंश अधिपत्र तथा अंश प्रमाण-पत्र जारी करने के क्या प्रभाव होते हैं?

6. What do you mean by Transfer of Shares ? Discuss the procedure of Transfer of shares. (5,10)

अंशों के हस्तांतरण से आपका क्या अभिप्राय है? अंशों के हस्तांतरण की विधि की विवेचना करें।

7. What is Debenture ? How is it different from Debenture stock ? Explain the method of issuing debentures. (5,5,5)

ऋण-पत्र क्या है? यह ऋण-पत्र स्कन्ध से अलग कैसे है? ऋण-पत्र निगमन की विधि की व्याख्या करें।

8. What is share capital ? Explain different forms of capital. (5,10)

अंशपूँजी क्या है? पूँजी के विभिन्न रूपों का वर्णन करें।

9. Differentiate between Fixed charge and Floating charge. Also explain crystallisation of a Floating charge. (7,8)

स्थिर प्रभार और चल प्रभार में अंतर करें। चल प्रभार के स्थिरीकरण की भी व्याख्या करें।

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12548

INDIAN FINANCIAL SYSTEM

Paper : BC-305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Answer the following :

- (a) What do you mean by New Issue Market ?
- (b) Explain the difference between DEMAT and Physical shares.
- (c) What do you mean by Treasury Bill ?
- (d) Explain the services offered by Payment Bank.
- (e) Explain the difference between Development Banks and Commercial Banks. (5×4=20)

निम्न के उत्तर दीजिए :

- (क) नए निर्गमन बाजार से आपका क्या अभिप्राय है?
- (ख) डिमेट व भौतिक शेयरों में अन्तर की व्याख्या कीजिए।
- (ग) ट्रेजरी बिल से आपका क्या अभिप्राय है?
- (घ) भुगतान बैंक द्वारा दी जाने वाली सेवाओं का वर्णन कीजिए।
- (ङ) विकास बैंकों और वाणिज्य बैंकों में अन्तर की व्याख्या कीजिए।

12548/9,250/KD/1643

[P.T.O.
13/12

2. Define Money market. Explain the main weaknesses of Indian money market. What measures have been taken to strengthen Indian money market ? 15

मुद्रा बाजार को परिभाषित कीजिए। भारतीय मुद्रा बाजार की मुख्य कमजोरियों को स्पष्ट कीजिए। भारतीय मुद्रा बाजार को सुदृढ़ करने के लिए कौन-से उपाय किये गये हैं?

3. What is Depository system in India ? How is Depository system beneficial for various stakeholders ? Also explain the Depository process. 15

भारत में डिपोजिटरी व्यवस्था क्या है? डिपोजिटरी व्यवस्था विभिन्न हितधारकों के लिए कैसे लाभकारी है? डिपोजिटरी प्रक्रिया का भी वर्णन करें।

4. What do you mean by Debt market ? Explain in detail the main debt instruments used in Debt market in India. 15

ऋण बाजार से आपका क्या अभिप्राय है? भारत में ऋण बाजार में प्रयोग होने वाले प्रमुख ऋण संयंत्रों का विस्तार से वर्णन करें।

5. Discuss the achievements and failures of Reserve Bank of India. 15

भारतीय रिजर्व बैंक की उपलब्धियों व विफलताओं की चर्चा करें।

6. What is Credit Control ? Explain the quantitative and qualitative method of Credit control. 15

साख नियन्त्रण क्या है? साख नियन्त्रण की परिमाणात्मक एवं गुणात्मक विधियों का वर्णन करें।

7. Explain the functions of Commercial Banks in India. Also discuss the significance of Commercial banks in the economic development of the country. 15

भारत के वाणिज्यिक बैंकों के कार्यों का वर्णन करें। देश के आर्थिक विकास में वाणिज्यिक बैंकों के महत्त्व की भी व्याख्या कीजिए।

8. What are NPAs ? Explain the causes of emergence of Non-performing assets. and suggest the measures to solve the problem of Non-performing assets. 15

नैर-निष्पादन संपत्तियाँ क्या हैं? नैर-निष्पादन सम्पत्तियों की उत्पत्ति के क्या कारण हैं। नैर निष्पादन सम्पत्तियों की समस्या के समाधान के लिए उपायों का सुझाव दें।

9. Explain the term E-Banking. Which banking services are provided electronically in India ? 15

इलेक्ट्रॉनिक बैंकिंग शब्द का अर्थ बताइए। भारत में कौन-कौन सी बैंकिंग सेवाएं इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से प्रदान की जाती हैं?

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12549

RURAL MARKETING

Paper : BC-306(i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any *four* questions from the remaining 8 questions.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Write short notes on the following :

- (a) Opportunities in Rural Marketing.
- (b) Profile of Rural Consumer Behaviour.
- (c) Psychographic Segmentation.
- (d) Opinion Leader.

(e) Gyandoot.

(4×5=20)

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) ग्रामीण विपणन में अवसर।
- (ख) ग्रामीण उपभोक्ता व्यवहार की रूपरेखा।
- (ग) मनोवैज्ञानिक विभक्तिकरण।
- (घ) सलाहकार नेता।
- (ङ) ज्ञानदूत।

12549/7,250/KD/1891

[P.T.O.
17/12

2. Many marketers feel that Rural markets are similar to Urban markets. Do you justify this ? Give reasons. 15
अधिकारी विपणनकर्ता यह महसूस करते हैं कि ग्रामीण बाजार और शहरी बाजार एकसमान हैं। क्या आप इसको उचित मानते हैं? कारण दी।
3. What is Market Segmentation ? How will you segment the rural markets in case of the following products :
(a) Shampoo.
(b) Mobile Phone.
(c) Tooth Paste. (6,9)
विपणन विभक्तिकरण क्या है? निम्न उत्पादों के संदर्भ में आप ग्रामीण बाजारों का विभक्तिकरण कैसे करेंगे :
(क) शैम्पू
(ख) मोबाइल फोन।
(ग) टूथपेस्ट।
4. "Rural consumers are brand loyal." Elucidate the statement. 15
"ग्रामीण उपभोक्ता ब्रांड वफादार हैं।" कथन को स्पष्ट करें।
5. Discuss the importance of Haats, Melas and Mandis in rural distribution and promotion. Give examples. 15
ग्रामीण वितरण तथा संवर्धन में हॉट, मेलों और मण्डियों का क्या महत्त्व है? उदाहरण दें।

6. Describe the job of a Rural sales person and how it is different from Urban sales person. What is the importance of personal selling in rural areas ? (5+5+5=15)
ग्रामीण विक्रयकर्ता के काम का वर्णन करें और बताएं कि यह शहरी विक्रयकर्ता से कैसे अलग है। ग्रामीण क्षेत्रों में वैयक्तिक विक्रय का क्या महत्त्व है?
7. Discuss the various marketing strategies in Rural markets. 15
ग्रामीण बाजारों की विभिन्न विपणन रणनीतियों की चर्चा करें।
8. Discuss various E-initiatives adopted by government in Rural markets of India. 15
भारत के ग्रामीण बाजारों में सरकार द्वारा अपनाए गए विभिन्न ई-प्रैक्टो को व्याख्या करें।
9. Elucidate the profile of Rural market and its implication for the Marketing Manager. 15
ग्रामीण बाजार की रूपरेखा के बारे में समझाइए तथा विपणन प्रबन्धक के लिए इसका निहितार्थ स्पष्ट कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12550

FOREIGN TRADE OF INDIA

Paper-BC 306(ii)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

नोट : किन्हीं **पाँच** प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain the following :

- (a) Forms of Balance of Payments.
 - (b) Standardised Product Strategy.
 - (c) Levels of Product.
 - (d) Star Trading House.
 - (e) Special Drawing Rights (SDR).
- निम्न का वर्णन करें : (5×4=20)

- (क) भुगतान शेष के रूप।
- (ख) प्रमाणित उत्पाद रणनीति।
- (ग) उत्पाद के स्तर।
- (घ) स्टार व्यापार गृह।
- (ङ) विशेष आहरण अधिकार।

12550/1,900/KD/1472

[P.T.O.
18/12

2. Discuss the main features of Indian Foreign Trade. What are the problems of Indian Foreign Trade? (7+8=15)
- भारतीय विदेशी व्यापार की मुख्य विशेषताओं का वर्णन करें।
भारतीय विदेशी व्यापार की क्या समस्याएं हैं?

3. Discuss the various methods of entering into international trade. 15

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में प्रवेश करने की विभिन्न विधियों का वर्णन करें।

4. What is new product development? Discuss the stages in the process of new product development. (5+10=15)

उत्पाद विकास क्या है? नए उत्पाद के विकास की प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।

5. Explain the product life cycle theory of international trade. What are the exceptions to this theory? (10+5=15)

अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की उत्पाद जीवन चक्र अवधारणा का वर्णन करें। इस अवधारणा के अपवाद क्या हैं?

6. Explain the important documents used in export trade. 15
- निर्यात व्यापार में प्रयोग होने वाले महत्वपूर्ण दस्तावेजों का वर्णन करें।

7. Write notes in :

(a) New Foreign Trade Policy.

(b) Payment terms in International Price Quotations. (8+7=15)

12550/1,900/KD/1472

2

निम्न पर नोट लिखें :

(क) नई विदेश व्यापार नीति।
(ख) अंतर्राष्ट्रीय कीमत निश्चिदाओं की भुगतान शर्तें।

8. What is WTO? Explain its advantages and disadvantages for India. (5+10=15)

विश्व व्यापार संगठन क्या है? भारत के लिए इस संगठन के लाभों तथा दोषों का वर्णन करें।

9. Write notes on :

(a) Export Promotion.

(b) Special Economic Zone.

(8+7=15)

निम्न पर नोट लिखें :

(क) निर्यात संवर्द्धन।

(ख) विशेष आर्थिक क्षेत्र।

12550/1,900/KD/1472

3

BCMD-D-18**12562****COMPUTER APPLICATION**

(Data Structure)

Paper-BC (VOC)-305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any *four* question out of remaining eight questions.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (a) What do you mean by linear data structure and also define array and declare 2-D array in C Language ? 4
- (b) What is double Queue. Write its example. 4
- (c) What do mean by Link list and its use over array data structure? 4
- (d) What are the application of queue operations ? 4
- (e) What do you mean by sequential files and write its examples ? 4
- (क) लैखिक डेटा संरचना से आपका क्या अभिप्राय है तथा C भाषा में श्रेणी और घोषित 2-D श्रेणी को भी परिभाषित करें।

- (ख) दृषि क्यू क्या है? इसके उदाहरण लिखिए।
- (ग) लिंक सूची तथा श्रेणी डेटा संरचना पर इसके उपयोग का क्या तात्पर्य है?
- (घ) क्यू संचालन के अनुप्रयोग क्या है?
- (ङ) अनुक्रमिक फाइलों से आपका क्या तात्पर्य है तथा इसके उदाहरण लिखिए?
2. Write an algorithm to implement Stack PUSH operation. 10
- स्टैक पुश ऑपरेशन को लागू करने के लिए एक एल्गोरिथम लिखें।
3. What is Queue and write an algorithm to delete data in linear Queue ? 10
- क्यू क्या है तथा रैखिक क्यू में डेटा को हटाने के लिए एक एल्गोरिथम लिखें?
4. What is Circular Queue and write an algorithm to insert data in simple Queue ? 10
- सर्कुलर क्यू क्या है तथा सरल क्यू में डेटा डालने के लिए एक एल्गोरिथम लिखें?
5. What is double link list ? Write an algorithm to insert data at first and last position in single link list. 10
- द्वि लिंक सूची क्या है? एकल लिंक सूची में पहली और अंतिम स्थिति में डेटा डालने के लिए एक एल्गोरिथम लिखें।
6. What is Circular link list and write an algorithm to delete data at any position. 10

- सर्कुलर लिंक सूची क्या है तथा किसी भी स्थिति में डेटा हटाने के लिए एक एल्गोरिथम लिखें।
7. What do you mean by Tree and explain B-tree with example. 10
- ट्री से आपका क्या तात्पर्य है तथा B-ट्री की उदाहरण के साथ व्याख्या कीजिए।
8. Write an algorithm to multiply two matrix of order $M \times N$ using array and find its address. 10
- श्रेणी का उपयोग करके $M \times N$ आर्डर के दो मैट्रिक्स को गुणा करने के लिए एक एल्गोरिथम लिखें तथा इसका पता ज्ञात कीजिए।
9. What do you mean by files ? Write indexed file and serial file. 10
- फाइलों से आपका क्या अभिप्राय है? अनुक्रमित फाइल तथा क्रमिक फाइल को लिखिए।

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12563

COMPUTER APPLICATIONS

(Fundamentals of Data Base Management System)

Paper : BC (VOC)-306

(New Syllabus)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Note : Attempt *five* questions in all. 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)

- (i) Explain elements of Data Base system.
Data Base system के तत्वों की व्याख्या करें।
- (ii) Explain BCNF.
BCNF की व्याख्या करें।
- (iii) State any *two* objectives of three level architecture.
तीन स्तर की वास्तुकला के किसी भी दो उद्देश्यों को बताएं।
- (iv) Explain types of Data Base users.
Data Base उपयोगिताओं के प्रकार की व्याख्या करें।
- (v) What do you mean by Data independence?
Data independence से आपका क्या मतलब है?
- (vi) Explain Super Key.
Super Key की व्याख्या करें।

12563/1200/KD/2063

[P.T.O.
17/12

2. What is the difference between Data Base user and Data Base administrator ? Explain various functions of Data Base administrator.
Data Base उपयोगकर्ता और डेटाबेस व्यवस्थापक के बीच अन्तर बताएं। डेटाबेस व्यवस्थापक के विभिन्न कार्यों की व्याख्या करें।
3. What is File system Approach? Differentiate between File system approach and Data Base approach.
File system दृष्टिकोण की व्याख्या करें? File system दृष्टिकोण और Data Base दृष्टिकोण में अन्तर बताएं।
4. (a) List the functions of DBA. What are its responsibilities?
DBA के कार्यों की सूची दें। इसकी जिम्मेदारियां क्या हैं?
(b) Define DBMS. Give functions of DBMS.
DBMS को परिभाषित करें। DBMS के कार्यों की व्याख्या करें।
5. What do you mean by Normal Form? Why it is required? Discuss the Normal Form with suitable example.
Normal Form से आपका क्या अभिप्राय है? इसकी आवश्यकता बताएं। उपयुक्त उदाहरणों के साथ Normal form पर चर्चा करें।
6. (a) Explain Network Data Model and its operations.
Network Data Model और उसके परिचालनों की व्याख्या करें।
(b) Explain Procedure and Packages.
Procedure and Packages की व्याख्या करें।

7. Explain various notations used in E-R Model. What is the purpose of those notations ?
E-R Model में उपयोग की जाने वाली विभिन्न टिप्पणियों की व्याख्या करें। इन नोटेशन का उद्देश्य क्या है?
8. Describe various types of anomalies in a Data Base. How can we remove them? Explain with example.
Data Base में विभिन्न प्रकार की विसंगतियों का वर्णन करें। उदाहरण सहित विस्तार करें।
9. Write short notes on the following :
(a) Create.
(b) Insert.
(c) Triggers.
(d) Data Base Links.
निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें :
(क) Create.
(ख) Insert.
(ग) Triggers.
(घ) Data Base संपर्क।

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12564

OFFICE PRACTICE AND COMMUNICATION

Paper-OMSP-BC (Voc)-305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

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

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

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on followings. Answer of short notes should not be more than one page.

- (a) Official Language Department in a Government Office. 4
 - (b) Wire File 4
 - (c) Biometric Time attendance machine 4
 - (d) Indexing. 4
 - (e) Ink Jet Printer. 4
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें। संक्षिप्त टिप्पणियों का उत्तर एक पृष्ठ तक सीमित रखें।
- (क) सरकारी कार्यालय में राजभाषा विभाग।
 - (ख) तार फाइल।
 - (ग) जीवमितीय समय उपस्थिति मशीन।

12564/100/KD/1459

[P.T.O.
13/12

(घ) अनुक्रमणिका।

(ङ) इंकवैट मुद्रक।

2. "An office is regarded as a place where the control mechanisms for an organization are located." Comment on this statement and explain importance of a modern office.

10

'कार्यालय को वह स्थान माना जा सकता है जहां संगठन की नियंत्रण व्यवस्था स्थित होती है।' इस कथन पर अपनी राय दीजिए तथा आधुनिक व्यावसायिक कार्यालय का महत्त्व समझाइए।

3. Distinguish between horizontal and vertical filing systems. What are the main advantages of vertical filing? What are equipment necessary for vertical filing?

10

समतल और शीर्ष नस्तीकरण पद्धतियों में भेद करें। शीर्ष नस्तीकरण पद्धति के मुख्य लाभ क्या हैं? शीर्ष नस्तीकरण पद्धति हेतु क्या-क्या साजो-सामान की आवश्यकता पड़ती है?

4. Explain objectives, types and operation of duplicator. बहुप्रतिलिपिकरण यंत्र के उद्देश्य, प्रकार तथा परिचालन समझाइए।

10

5. What do you understand by malwares? How are they harmful to computer in an office? How will you protect computers in your office from malwares as a manager?

10

मालवेयर से आपका क्या अभिप्राय है? वे एक कार्यालय में कंप्यूटर के लिए कैसे हानिकारक हैं? एक प्रबंधक के रूप में आप अपने कार्यालय में कंप्यूटरों को मालवेयर से कैसे सुरक्षित करेंगे?

6. Discuss importance and application of word processor in a business office.

10

व्यावसायिक कार्यालय में शब्द संसाधन के महत्त्व तथा अनुप्रयोग का वर्णन करें।

7. Evaluate centralized system of office services?

10

कार्यालय सेवाओं की केंद्रीकृत व्यवस्था का मूल्यांकन कीजिए।

8. What is a scanner? Discuss its importance and application in modern office.

10

स्कैनर क्या है? आधुनिक कार्यालय में इसके महत्त्व और अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।

9. Discuss the role of various devices in office automation.

10

कार्यालय स्वचालन में विभिन्न उपकरणों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 2

BCMD-18 12565

TYPEWRITING (THEORY) ENGLISH

Paper : OMSP-BC-306

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

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

All questions carry equal marks.

1. Compulsory Question

- (a) Difference-Squeezing and Spreading
- (b) Backing Sheet, Explain
- (c) Note on - Stencil, Duplicating Machine
- (d) Use of eraser in carbon
- (e) Correction of error on Stencil.

2. What is error and omission? Explain it with example.

3. Explain

- (i) Signature
- (ii) Duplicator

4. Explain correction of errors on stencil paper – when paper is on machine.

5. What are kinds of duplicators? How you will be taking copies on duplicator?

12565/100/KD/1552

[P.T.O.
17/12

6. What material is required for stencil cutting?

7. What are the salient features of Electronic Typewriter?

8. What is the difference between Electric and Electronic Typewriter?

9. What is the use of erasing shield during correction of error?

12565/100/KD/1552

2

9. Write notes, up to 250 words each, on the following :

- (a) Consumer protection in insurance.
- (b) Arbitration.
- (c) Product approval regulation of IRDA.
- (d) Risk protected under Marine Insurance.

निम्न में से प्रत्येक पर 250 शब्दों तक नोट लिखिए :

- (क) बीमे में ग्राहक सुरक्षा।
- (ख) मध्यस्थता।
- (ग) आई.आर.डी.ए. (IRDA) के उत्पाद अनुमोदन विनियमन।
- (घ) समुद्री बीमा के तहत सुरक्षित जोखिम।

Roll No.

Total Pages : 4

BCM/D-18

12567

INSURANCE BUSINESS REGULATIONS

Paper : PPI-BC (Voc)-306

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Note : Question No. 1 is compulsory. Each part of this question carries 4 marks. Attempt *four* other questions out of the remaining questions 2 to 9 carrying 10 marks each.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। इसका प्रत्येक भाग 4 अंक का है। शेष 2 से 9 प्रश्न तक में से बचे हुए चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इसका प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Write down 1 page notes on each of the following :

- (a) Objective of Indian Insurance Act, 1938.
- (b) IRDA guidelines about Licensing of insurers.
- (c) IRDA regulation about product approval.
- (d) Role of Insurance Ombudsmen.
- (e) ECGC Act.

निम्नलिखित में से प्रत्येक पर 1 पेज का नोट लिखिए :

- (क) भारतीय बीमा अधिनियम, 1938 के उद्देश्य।
- (ख) बीमाकर्ताओं के लाइसेंसिंग के बारे में आई.आर.डी.ए. (IRDA) के दिशानिर्देश।

- (ग) उत्पन्न अनुमोदन के बारे में आई.आर.डी.ए. (IRDA) विनियमन।
- (घ) बीमा लोकपाल की भूमिका।
- (ङ) ECGC अधिनियम।
2. List out the main provisions of the Indian Insurance Act, 1938. Elaborate its provisions about registration (Sec. 3) and submission of returns (Sec 14; 16-2) and prohibition of rebates (Sec. 41).
- भारतीय बीमा अधिनियम, 1938 के मुख्य प्रावधानों की सूची बनाइए। पंजीकरण (अनुच्छेद-3), रिटर्न जमा करना (अनुच्छेद-14, 16-2) और छूट का निषेध (अनुच्छेद-41) के बारे में इसके प्रावधानों को स्पष्ट कीजिए।
3. Describe powers and functions of IRDA regarding its guidelines about audit, supervision, investments and grievance redressal.
- लेखा परीक्षा, पर्यवेक्षण, निवेश और शिकायत निवारण के बारे में इसके दिशानिर्देशों के संबंध में आई.आर.डी.ए. (IRDA) की शक्तियों और कार्यों का वर्णन कीजिए।
4. What are the guideline of IRDA regarding rural and social sector obligations, micro insurance and financial inclusion? ग्रामीण और सामाजिक क्षेत्र के कर्तव्यों, सूक्ष्म बीमा और वित्तीय समावेश के सम्बन्ध में आई.आर.डी.ए. (IRDA) के दिशानिर्देश क्या हैं?

12567/100/KD/1305

2

5. What are the functions of GIC ? Give an overview of main provisions of General Insurance Corporation Act.
- GIC के कार्य क्या हैं? जनरल बीमा कॉर्पोरेशन अधिनियम के मुख्य प्रावधानों का अवलोकन कीजिए।
6. Elaborate the provisions of LIC Act, 1956 concerning audit of its accounts, utilisation of surplus, reports to be laid down before parliament, and commission to agents.
- अपने खातों के लेखा परीक्षा, अधिशेष का उपयोग, संसद के समक्ष पेश की जाने वाली रिपोर्ट और एजेंटों को कमीशन के संबंध में एल.आई.सी. अधिनियम, 1956 के प्रावधानों को स्पष्ट कीजिए।
7. Describe the recent amendments of Motor Vehicle Act. How vehicles are classified under this act? Explain legal position about third party insurance.
- मोटर वाहन अधिनियम में हाल ही में हुए संशोधनों का वर्णन कीजिए। इस अधिनियम के तहत वाहनों को वर्गीकृत कैसे किया जाता है? तीसरी पार्टी बीमा के बारे में कानूनी स्थिति का वर्णन कीजिए।
8. Discuss main provisions of Employee State Insurance Act.
- कर्मचारी राज्य बीमा अधिनियम के मुख्य प्रावधानों को विवेचना कीजिए।

12567/100/KD/1305

3

[P.T.O.]

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12568

ADVERTISING MEDIA

Paper-BC-305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

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

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

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Short answer questions :

- (a) What do you mean by Media in Advertising ?
 - (b) What do you mean by Internet Advertising ?
 - (c) Explain main advantages of Newspaper Advertising.
 - (d) Explain various phases of Media Scheduling.
 - (e) What do you mean by Media Planning ? 20
- संक्षिप्त उत्तर वाले प्रश्न :
- (क) विज्ञापन के संदर्भ में मीडिया से आप क्या समझते हैं?
 - (ख) इन्टरनेट विज्ञापन से आप क्या समझते हैं?

(ग) समाचार-पत्र विज्ञापन के मुख्य लाभों का वर्णन करें।

(घ) मीडिया-समयबद्धता की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन करें।

(ङ) मीडिया-नियोजन से क्या अभिप्राय है?

2. What are the various types of media for Advertising ?
Explain various media for advertising in brief. 10

विज्ञापन के विभिन्न मीडिया कौन-कौन से हैं? विभिन्न विज्ञापन मीडिया की संक्षिप्त व्याख्या करें।

3. What do you mean by broadcast advertising media?
Explain television as an important media of broadcast advertising. 10

प्रसारण विज्ञापन मीडिया से आप क्या समझते हैं? टेलीविजन की प्रसारण-विज्ञापन के महत्वपूर्ण मीडिया के रूप में व्याख्या करें।

4. What is press or print media ? What are its various forms ?
Describe the advantages and disadvantages of various forms of print advertising. 10

प्रिंट मीडिया से आप क्या समझते हैं? प्रिंट मीडिया के विभिन्न रूप क्या हो सकते हैं? प्रिंट मीडिया के विभिन्न रूपों के गुण-दोषों की व्याख्या करें।

5. What are the challenges of rural market advertising in modern times? Explain. 10

आधुनिक युग में ग्रामीण क्षेत्र में विज्ञापन संबंधी चुनौतियां कौन-सी हैं? व्याख्या कीजिए।

12568/250/KD/2066

2

6. Write notes on the following :

(a) Point of Purchase Advertising.

(b) Yellow Pages Advertising ? 10

निम्न पर टिप्पणी लिखें :

(क) क्रय के समय व स्थापन पर विज्ञापन।

(ख) येलो पेज विज्ञापन।

7. What factors should be considered by advertiser while framing media plan ? 10

मीडिया योजना बनाने समय विज्ञापनकर्ता को किन तत्वों का ध्यान रखना चाहिए?

8. What do you mean by media scheduling ? Explain media scheduling strategies. 10

मीडिया समयबद्धता से आपका क्या अभिप्राय है? मीडिया समयबद्धता रणनीतियों का वर्णन करें।

9. Explain media-cost as a factors of media planning. 10
मीडिया लागत का मीडिया-नियोजन के घटक के रूप में वर्णन करें।

12568/250/KD/2066

3

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12569

PERSONAL SELLING AND SALESMANSHIP

Paper-ASPSM-BC (Voc)-306

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

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

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

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

- (a) AIDA Model of selling.
 - (b) Handling objections.
 - (c) Industrial market.
 - (d) Effective selling process.
 - (e) Prospecting.
- निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखिए :
- (क) विक्रय का AIDA मॉडल।
 - (ख) आपत्ति निपटान।
- (5×4=20)

12569/310/KD/786

[P.T.O.
17/12

(ग) औद्योगिक बाजार।

(घ) प्रभावकारी विक्रय प्रक्रिया।

(ङ) पूर्वक्षणा।

2. What is Personal selling? Discuss the nature of personal selling. 10

व्यक्तिगत विक्रय क्या है? व्यक्तिगत विक्रय की प्रकृति की चर्चा कीजिए।

3. Briefly discuss the various types of sales persons. 10

विक्रेताओं के विभिन्न प्रकारों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

4. What do you mean by approach in selling process ? Explain its methods of making approach. 10

विक्रय प्रक्रिया में पहुंच से क्या अभिप्राय है? पहुंच की विधियों का वर्णन करें।

5. Explain the different types of Buying motives. 10

विभिन्न प्रकार के क्रय उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

6. "Salesman are made not born." Discuss. 10

“विक्रयकर्ता बनाए जाते हैं, पैदा नहीं होते।” वर्णन कीजिए।

7. Discuss the implications of consumer markets for the selling functions. 10

विक्रय कार्य के लिए उपभोक्ता बाजारों के निहितार्थ की विवेचना कीजिए।

8. Explain with the help of suitable examples, where personal selling is more effective than Advertising. 10

व्यक्तिगत विक्रय, विज्ञापन से कहाँ पर अधिक प्रभावी है? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिए।

9. Explain the essentials of effective salesmanship. 10

प्रभावी विक्रयकला की विशेषताओं का वर्णन करें।

Roll No.

Total Pages : 7

OBCM/D-18

12570

CORPORATE ACCOUNTING-I

Paper : BC-301

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

ट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (a) What is Reserve capital ? | 4 |
| (b) Capitalisation of Profit. | 4 |
| (c) Write a note on Bearer debenture. | 4 |
| (d) What is Deferred tax liability ? | 4 |
| (e) What is Sub-division of shares ? | 4 |
| (क) आरक्षित पूंजी क्या है? | |
| (ख) लाभों का पूंजीकरण। | |
| (ग) बाहक ऋण-पत्र पर नोट लिखिए। | |
| (घ) स्थगित कर दायित्व क्या है? | |
| (ङ) अंशों का उपविभाजन क्या है? | |

2. X Ltd. was registered with an authorised capital of 2,00,000 shares of ₹ 10 each. It purchased Asset of Y Ltd. for ₹ 3,00,000 and issued fully paid shares for purchase consideration. It also invited applications for 1,20,000 shares payable as under :

₹ 2.50 on application, ₹ 2.50 on allotment, ₹ 2 on first call and ₹ 3 on final call.

Naveen, who had been allotted 400 shares failed to pay the final call. His shares were forfeited of re-issued at ₹ 8.50 per share as fully paid-up.

Pass Journal entries.

15

X लि. 2,00,000 अंशों की अधिकृत पूंजी से समामंलित की गई 10 ₹ प्रति अंश पर। कम्पनी ने Y से ₹ 3,00,000 की सम्पत्ति क्रय की जिसके बदले में पूर्णदत्त अंश दे दिए। 1,20,000 अंशों के लिए प्रार्थना-पत्र आमन्त्रित किए जो निम्न प्रकार थे—

प्रति अंश ₹ 2.50 आवेदन पर, ₹ 2.50 आबंटन पर, ₹ 2 प्रथम याचना पर और ₹ 3 अन्तिम याचना पर।

नवीन जिसको 400 अंश आबंटित किए गए थे, अन्तिम याचना देने में असमर्थ रहा। उसके अंशों का हराण कर लिया और ₹ 8.50 प्रति शेयर पूर्णदत्त में पुनः निर्गमन कर दिये गये।

जर्नल प्रविष्टियाँ बनाइए।

3. What is meant by Buy-back of shares ? Mention the conditions of buy-back and guidelines issued by SEBI in this respect.

15

अंशों की क्रय वापसी क्या है? क्रय वापसी की शर्तें और इस सम्बन्ध में SEBI द्वारा जारी किए गए दिशा-निर्देश लिखिए।

12570/8,200/KD/183

2

4. Explain briefly issue of debentures at par, at discount and at premium. Pass necessary Journal entries in all the cases with examples.

15

ऋणपत्रों के सम मूल्य पर, कटौती पर एवं प्रीमियम पर निर्गमन को संक्षेप में समझाइए। उदाहरण सहित तीनों दशाओं में जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

5. The debenture redemption fund of a Ltd. company stood at ₹ 10,050 represented by ₹ 12,000 (Nominal) investments. The debentures stood at ₹ 30,000 and the Company sold ₹ 8,000 (Nominal) investments at ₹ 98 for the purpose of redeeming ₹ 8,000 debentures at ₹ 102.

Show Ledger accounts ignoring interest.

एक सीमित कम्पनी का ऋणपत्र शोधन कोष ₹ 10,050 पर दिखाया गया था जो ₹ 12,000 अंकित मूल्य के विनियोगों में विनियोजित था। ऋणपत्र ₹ 30,000 के दिखाए गए थे और कम्पनी ने ₹ 8,000 के ऋणपत्रों को ₹ 102 पर शोधन करने के उद्देश्य से ₹ 8,000 के अंकित मूल्य के विनियोगों को ₹ 98 पर बेचा।

ब्याज का ध्यान न रखते हुए, आवश्यक खाते बनाइए।

6. What Journal entries are passed in the books of transferor company in case of amalgamation ?

15

एकीकरण की दशा में हस्तांतरण करने वाली कम्पनी की पुस्तकों में क्या प्रविष्टियाँ की जाती हैं?

12570/8,200/KD/183

3

[P.T.O.]

7. The following balance appeared in the books of A Ltd. as at 31 March, 2016 :

Debit	₹	Credit	₹
Building (at cost)	1,50,000	Equity share of ₹ 10 each, fully paid	6,00,000
Purchases	5,00,903	General Reserve	2,30,000
Manufacturing expenses	3,50,000	Unclaimed Dividend	526
Salaries	26,814	Trade Payables	42,858
General charges	31,078	Provision for	10,83,947
Machinery (at cost)	2,30,000	Depreciation on	
Furniture (at cost)	5,000	Fixed Assets	91,000
Opening Inventories	1,72,078	Interest on Investments	8,544
Trade Receivables	2,32,380	Profit and Loss	
Investments	2,88,950	Balance (1.4.2015)	16,848
Advance Income			
Tax Paid	50,000	Staff Provident Fund	37,500
Cash at Bank	72,240		
Directors' Fees	1,800		
	21,11,223		21,11,223

Additional Information :

- The inventories on 31st March, 2016 was valued at ₹ 1,48,680.
- Provide ₹ 19,000 for depreciation on fixed assets and ₹ 8,000 for managing Director's remuneration.

12570/8,200/KD/183

4

- Interest accrued on investments amounted to ₹ 2,750.
- Make a provision of ₹ 50,000 for income tax.
- Proposed dividend @ 8% after ₹ 35,000 transfer to general reserve.
- Corporate dividend tax : 20.358%.

31 मार्च, 2016 को A Ltd. की पुस्तकों में निम्न शेष थे।

Debit	₹	Credit	₹
भवन	1,50,000	समता अंश	6,00,000
क्रय	5,00,903	सामान्य संव्य	2,30,000
		अदावाकृत लाभभांश	526
निर्माण खर्च	3,50,000	व्यापारिक देय	42,858
वेतन	26,814	बिक्री	10,83,947
सामान्य खर्च	31,078		
मशीनरी	2,30,000		
फर्नीचर	5,000	स्थाई सम्पत्तियों पर	
		ह्रास का आयोजन	91,000
रहति	1,72,078	बिनियोगों पर व्याज	8,544
व्यापारिक प्राप्त	2,32,380	लाभ-हानि	
बिनियोग	2,88,950	शेष (1.4.2015)	16,848
अग्रिम आयकर दिया	50,000	स्टाफ प्रोविडेंट फण्ड	37,500
बैंक में रोकड़	72,240		
डायरेक्टर की फीस	1,800		
	21,11,223		21,11,223

12570/8,200/KD/183

5

[P.T.O.]

अतिरिक्त जानकारीयों :

- (i) अन्तिम रहतिया ₹ 1,48,680.
- (ii) स्थाई सम्पत्तियों पर ह्रास के ₹ 19,000 का तथा संचालक के वेतन का ₹ 8,000 का आयोजन करें।
- (iii) उपार्जित व्याज ₹ 2,750 विनियोगों पर।
- (iv) ₹ 50,000 आयकर के लिए आयोजन करना है।
- (v) प्रस्तावित लाभांश @ 8%, ₹ 35,000 सामान्य संचय में ट्रांसफर के बाद।
- (vi) कारपोरेट लाभांश कर 20.358% पर।

8. A Ltd. Company issued debentures of ₹ 1,00,000 which were issued as follows :

- (i) For cash at 90% ₹ 50,000 (Nominal)
- (ii) For creditors for ₹ 20,000 ₹ 25,000 (Nominal)
- (iii) To Bankers for a loan of ₹ 15,000 as collateral security ₹ 25,000 (Nominal)

Pass Journal entries. The issue (i) and (ii) are redeemable at the end of 10 years at par. How debentures will be shown in the Balance sheet ?

A लिमिटेड कम्पनी ने ₹ 1,00,000 मूल्य के ऋणपत्र इस प्रकार जारी किए :

- (i) 90% नकद पर ₹ 50,000 (अंकित मूल्य)
- (ii) ₹ 20,000 के लेनदार को ₹ 25,000 (अंकित मूल्य)

(iii) बैंकों को ऋण के

सहायक प्रतिभूति के रूप में ₹ 25,000 (अंकित मूल्य) आवश्यक जनरल प्रविष्टियां करें। (i) तथा (ii) संख्या पर निर्गमित, 10 वर्ष बाद सम मूल्य पर शोधनीय है। चिट्ठे में ऋण-पत्र कैसे दिखाए जायेंगे?

9. Discuss different modes of alteration of Share capital and reduction of Share capital. 15

अंश पूंजी में परिवर्तन एवं अंशपूंजी में कमी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

9. What do you mean by Induction ? What are the objectives behind Induction Program ? Throw light on contents of an induction program.
- प्रवर्तन से आपका क्या तात्पर्य है? प्रवर्तन प्रोग्राम के पीछे के उद्देश्य क्या हैं? प्रवर्तन प्रोग्राम के विषय पर प्रकाश डालिए।
-

Roll No.

Total Pages : 4

OBCM/D-18

12572

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

Paper : BC-303

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. 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।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- 1.** Answer the following short answer type questions :
- (a) Differentiate between HRD, HRM and Personnel Management.
 - (b) Describe the process of Job Analysis.
 - (c) What is need and importance of Internal mobility ?
 - (d) Explain the technique of Vestibule training.
 - (e) Elucidate the different types of HR Planning.
- निम्नलिखित संक्षिप्त प्रकार के प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (क) मानव संसाधन विभाग, मानव संसाधन प्रबंधन और कार्मिक प्रबंधन के बीच अंतर कीजिए।
 - (ख) कार्य विश्लेषण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

- (ग) आंतरिक गतिशीलता की आवश्यकता और महत्व क्या है?
 - (घ) वेस्टीबुल प्रशिक्षण की तकनीक को समझाइए।
 - (ङ) मानव संसाधन योजना के विभिन्न प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।
2. Differentiate between Performance Appraisal and Potential appraisal. Throw light on the most widely used traditional as well as modern methods of Performance Appraisal.
प्रदर्शन मूल्यांकन और संभावित मूल्यांकन के बीच अन्तर कीजिए। सबसे अधिक व्यापक रूप से इस्तेमाल प्रदर्शन मूल्यांकन के पारंपरिक के साथ-साथ आधुनिक तरीकों पर प्रकाश डालिए।
 3. Discuss factors to be considered while framing Promotion policy as well as Transfer policy.
प्रमोशन नीति के साथ-साथ स्थानांतरण नीति तैयार करते समय विचार किए जाने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।
 4. Elaborate the various sources of Recruitment. Discuss their advantages as well as disadvantages.
भर्ती के विभिन्न स्रोतों को परिष्कृत कीजिए। इनके फायदों के साथ-साथ नुकसानों को भी विवेचना कीजिए।
 5. Figure out some of the major issues and challenges to HRM which modern organisations are facing. Use relevant examples to support your view-point.
मानव संसाधन प्रबंधन के कुछ प्रमुख मुद्दों और चुनौतियों का पता लगाइए जिनका आधुनिक संगठन सामना कर रहे हैं? अपने दृष्टिकोण का समर्थन करने के लिए प्रासंगिक उदाहरणों का उपयोग करें।

12572/7.000/KD/1522

2

6. Explain the various steps of designing a training and development program. What factors need to be kept in mind while designing a training program.
एक प्रशिक्षण और विकास प्रोग्राम डिजाइन करने के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए। एक प्रशिक्षण प्रोग्राम डिजाइन करते समय किन कारकों को ध्यान में रखा जाना चाहिए।
7. Define Job Design. How it is different from Job Analysis. Identify the factors which affect Job Design and also mention the techniques used for job design.
जॉब डिजाइन को परिभाषित कीजिए। कार्य विश्लेषण से यह कैसे भिन्न है? जॉब डिजाइन को प्रभावित करने वाले कारकों को बताइए तथा जॉब डिजाइन के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक का भी उल्लेख कीजिए।
8. Discuss the following :
(a) Barriers to Selection Process.
(b) Evaluation of Training Program.
(c) Problems in Human Resource Planning.
निम्नलिखित की विवेचना कीजिए
(क) चयन प्रक्रिया के लिए बाधाएं।
(ख) प्रशिक्षण कार्यक्रम का मूल्यांकन।
(ग) मानव संसाधन योजना में समस्याएं।

12572/7.000/KD/1522

3

[P.T.O.]

Roll No.

Total Pages : 3

OBCMD-18

12573

PRINCIPLES OF MARKETING

Paper-BC-304

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Explain the following :

- (a) What is societal marketing concept ?
- (b) What do you mean by Marketing Mix ?
- (c) Functions of Packaging.
- (d) "Advertising is wasteful expenditure". Explain.
- (e) Scope of Online marketing in India.

निम्न की व्याख्या करें :

- (क) विपणन की सामाजिक अवधारणा क्या है?
- (ख) विपणन मिश्रण से क्या अभिप्राय है?

(ग) वैकेजिंग के कार्य।

(घ) "विज्ञापन व्यर्थ व्यय है", व्याख्या कीजिए।

(ङ) भारत में ऑन लाइन विपणन का क्या भविष्य है?

2. What is meant by marketing ? Discuss the nature and scope of marketing.

विपणन से क्या अभिप्राय है? विपणन की प्रकृति एवं क्षेत्र की विवेचना कीजिए।

3. Define Marketing environment. What are its components ?

विपणन वातावरण की व्याख्या कीजिए। इसके घटकों का वर्णन कीजिए।

4. Explain in detail the concept of market segmentation. Also explain its importance in marketing.

बाजार विभक्तिकरण की विस्तृत अवधारणा की व्याख्या कीजिए। तथा विपणन में इसके महत्त्व को समझाइए।

5. What do you mean by Product life cycle ? Explain its various stages. Also explain the significance of studying it for the marketing manager.

उत्पाद जीवन चक्र से क्या अभिप्राय है? इसके विभिन्न चरण कौन-से हैं एक विपणन प्रबन्धक के लिए इसकी क्या उपयोगिता है?

6. Explain the meaning of product mix. What factors influence changes in product-mix ?

उत्पाद-मिश्रण का अर्थ बताइए। उत्पाद-मिश्रण में परिवर्तनों को कौन-कौन से तत्व प्रभावित करते हैं?

7. What are the objectives of pricing ? Discuss various methods of setting the price.

मूल्य निर्धारण के उद्देश्य कौन से हैं? मूल्य निर्धारण की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

8. What do you understand by channels of distribution ? Explain the role and importance of distribution channels in marketing.

वितरण माध्यमों से आप क्या समझते हैं? विपणन के क्षेत्र में वितरण माध्यमों के महत्त्व तथा उपयोगिता बताइए।

9. What do you understand by the term "Retailing" ? What are the various forms of retail organisation ?

फुटकर व्यापार से आप क्या समझते हैं? फुटकर संगठन के विभिन्न रूप कौन-से हैं?

Roll No.

Total Pages : 3

OBCM/D-18

12574

BUSINESS LAW-I

Paper : BC-305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Q. 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)

Write short notes on the following :

- (a) Cross-offer.
 - (b) Champerty.
 - (c) Wagering agreements.
 - (d) Symbolic delivery.
 - (e) Third party information.
- निम्न पर लघु नोट लिखिए :
- (क) पार प्रस्ताव।
 - (ख) चार क्रय।

(5×4=20)

12574/8,600/KD/1129

[P.T.O.
1/12

(ग) बाजीकरण समझौता।

(घ) प्रतीकात्मक वितरण।

(ङ) तृतीय पक्ष सूचना।

2. "All contracts are agreements, but all agreements are not contracts." Elucidate. 15

"सभी अनुबन्ध ठहराव होते हैं परन्तु सभी ठहराव अनुबन्ध नहीं होते।" व्याख्या कीजिए।

3. "Mere silence is not fraud." Explain. 15

"मात्र चुप्पी धोखा नहीं होता है।" वर्णन करें।

4. "Tender is attempted performance." Discuss. 15

"निविदा प्रस्तावित निष्पादन है।" चर्चा करें।

5. What remedies are available to a party in case of breach of contract ? 15

अनुबन्ध खण्डन की स्थिति में एक पक्षकार को कौन-कौन से उपचार प्राप्त होते हैं?

6. Discuss the remedies available to a party in case of breach of contract. 15

अनुबन्ध खण्डन की स्थिति में उपचार प्रदान करें।

अनुबन्ध खण्डन की स्थिति में उपचार प्रदान करें।

अनुबन्ध खण्डन की स्थिति में उपचार प्रदान करें।

7. What is Unpaid seller ? Discuss the rights of an unpaid seller. 15

अदत्त विक्रेता क्या है? एक अदत्त विक्रेता के अधिकारों की चर्चा करें।

8. Explain the doctrine of 'Caveat Emptor' in respect of Sale of Goods Act. 15

'क्रेता सावधान रहे' के सिद्धांत की वस्तु विक्रय अधिनियम के संदर्भ में व्याख्या करें।

9. Explain the procedure of obtaining information under Right to Information Act. 15

सूचना के अधिकार अधिनियम के अंतर्गत सूचना प्राप्त करने की प्रक्रिया का वर्णन करें।

- (ग) बाजीकरण समझौता।
 (घ) प्रतीकात्मक वितरण।
 (ङ) तृतीय पक्ष सूचना।

2. "All contracts are agreements, but all agreements are not contracts." Elucidate. 15
 "सभी अनुबन्ध ठहराव होते हैं परन्तु सभी ठहराव अनुबन्ध नहीं होते।" व्याख्या कीजिए।
3. "Mere silence is not fraud." Explain. 15
 "मात्र चुप्पी धोखा नहीं होता है।" वर्णन करें।
4. "Tender is attempted performance." Discuss. 15
 "निविदा प्रस्तावित निष्पादन है।" चर्चा करें।
5. What remedies are available to a party in case of breach of contract ? 15
 अनुबन्ध खण्डन की स्थिति में एक पक्षकार की कौन-कौन से उपचार प्राप्त होते हैं?
6. Differentiate between the following :
 (a) Fraud and Misrepresentation.
 (b) Coercion and Undue influence. 15
 निम्न में अंतर कीजिए :
 (क) कपट और मिथ्यावर्णन।
 (ख) उत्पीड़न तथा अनुचित प्रभाव।

7. What is Unpaid seller ? Discuss the rights of an unpaid seller. 15
 अदात विक्रेता क्या है? एक अदात विक्रेता के अधिकारों की चर्चा करें।

8. Explain the doctrine of 'Caveat Emptor' in respect of Sale of Goods Act. 15
 'क्रेता सावधान रहे' के सिद्धांत की वस्तु विक्रय अधिनियम के संदर्भ में व्याख्या करें।
9. Explain the procedure of obtaining information under Right to Information Act. 15
 सूचना के अधिकार अधिनियम के अंतर्गत सूचना प्राप्त करने की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Roll No.

Total Pages : 3

OBCMD-18

12575

FINANCIAL INSTITUTIONS AND MARKETS

Paper : BC-306

(Group-I)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Answer all the following :

- (a) Explain the difference between Money market and Capital market.
 - (b) What is Gilt edged market ?
 - (c) What is Book-building ?
 - (d) What are Open market operations ?
 - (e) State about Asset Management Company (AMC).
- (5×4=20)

निम्न सभी के उत्तर दीजिए :

- (क) मुद्रा बाजार तथा पूंजी बाजार में अन्तर बताइए।
- (ख) सर्वोत्तम बाजार से क्या अभिप्राय है?

12575/1,100/KD/1644

[P.T.O.
13/12

(ग) बुक बिल्डिंग क्या है?

(घ) खुले बाजार की प्रक्रियाएं क्या हैं?

(ङ) सम्पत्ति प्रबन्ध कम्पनी के बारे में बताइए।

2. "Financial markets and Financial institutions play an important role in financial system." Explain. 15

“वित्तीय बाजार तथा वित्तीय संस्थाएं, वित्तीय प्रणाली में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।” वर्णन कीजिए।

3. Explain the various constituents of Organised and Unorganised money market in India. 15

भारत में संगठित तथा असंगठित मुद्रा बाजार के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

4. What is Stock Exchange ? Explain the characteristics and functions of Stock exchange. 15

शेयर बाजार क्या है? शेयर बाजार की विशेषताओं तथा कार्यों का वर्णन कीजिए।

5. What is SEBI ? Explain the various guidelines for the Public issue of shares and debentures. 15

सेबी से क्या अभिप्राय है? अंशों एवं ऋणपत्रों के सार्वजनिक निर्गमन से सम्बन्धित इसके निर्देशों के बारे में बताइए।

6. What are the various methods adopted by Reserve Bank of India to control credit ? 15

भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा साख नियन्त्रण के लिए अपनाए जाने वाले विभिन्न उपाय क्या हैं?

7. What do you mean by Commercial banks ? Explain the functions of Commercial banks. 15

वाणिज्यिक बैंकों से क्या अभिप्राय है? वाणिज्यिक बैंकों के कार्यों का वर्णन कीजिए।

8. Write notes on the following :

(a) National Bank for Agriculture and Rural Development. 8

(b) Export-Import Bank of India. 7

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) कृषि तथा ग्रामीण विकास राष्ट्रीय बैंक।

(ख) भारतीय आयात-निर्यात बैंक।

9. What is Mutual Fund ? Explain the various regulations regarding Mutual fund. 15

पारस्परिक कोष क्या है? पारस्परिक कोषों से सम्बन्धित विभिन्न नियमों का वर्णन कीजिए।

8. Write notes on the following :

- (a) Advertising and Consumer Behaviour.
 - (b) Relationship with Clients and Advertising Department.
- निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(क) विज्ञापन तथा उपभोक्ता व्यवहार।

(ख) ग्राहकों तथा विज्ञापन विभाग के साथ सम्बंध।

9. Write notes on the following :

(a) Social and Ethical Aspects of Advertising.

(b) Advertising Process : An Overview.

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(क) विज्ञापन के सामाजिक तथा नैतिक पहलू।

(ख) विज्ञापन प्रक्रिया : एक अवलोकन।

Roll No.

Total Pages : 4

OBCM/D-18

12577

ADVERTISING

Paper : BC-308

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory which comprises Short Answer Questions of 4 marks each, answer to each question should not be more than 1 page. Candidates are required to attempt *four* questions from remaining *eight* questions carrying 15 marks each.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें लगभग उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 पृष्ठ से अधिक नहीं होना चाहिए। परीक्षार्थी शेष आठ प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Short Answer Questions :

- (a) Define Advertising and Explain the Scope of Advertising.
- (b) Discuss the Economic Aspects of Advertising.
- (c) Explain the term Green Advertising.
- (d) Explain the difference between Advertising and Publicity.
- (e) Explain the Legal Aspects of Advertising.

लघु उत्तरीय प्रश्न :

(क) विज्ञापन की परिभाषा बताइए तथा विज्ञापन के क्षेत्रों को बताइए।

(ख) विज्ञापन के आर्थिक पहलुओं को चर्चा कीजिए।

(ग) ग्रीन विज्ञापन पद को समझाइए।

(घ) विज्ञापन तथा प्रचार के बीच अंतर को समझाइए।

(ङ) विज्ञापन के वैधानिक पहलुओं को समझाइए।

2. What do you mean by Communication? Explain, in detail, Communication Process.

संचार से आप क्या समझते हैं? संचार प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।

3. Explain the following :

(a) Encoding and Decoding of Message.

(b) Advertising Mix.

निम्नलिखित को समझाइए :

(क) मैसेज की एनकोडिंग व डिकोडिंग (Encoding and

Decoding)।

(ख) विज्ञापन मिश्रण।

4. Discuss the following :

(a) Creative Aspects of Advertising.

(b) Advertising Objectives.

निम्नलिखित की चर्चा कीजिए :

(क) विज्ञापन के रचनात्मक पहलू।

(ख) विज्ञापन उद्देश्य।

5. What is Advertising Budget? Explain, in detail, various steps involved in preparing Advertising Budget.

विज्ञापन बजट क्या है? विज्ञापन बजट बनाने में शामिल विभिन्न चरणों को विस्तार से समझाइए।

6. Explain the following :

(a) Advertising Media and its different Types.

(b) Media Planning and Scheduling.

निम्नलिखित को समझाइए :

(क) विज्ञापन मीडिया तथा इसके विभिन्न प्रकार।

(ख) विज्ञापन योजना तथा समय-सारणी।

7. Discuss, in detail, the Process involved in measuring Advertising Effectiveness.

विज्ञापन प्रभावशीलता के मापन में शामिल प्रक्रियाओं की विस्तार से चर्चा कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 3

OBCMD-18

12580

COMPENSATION MANAGEMENT

Paper : BC-311

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt *four* questions from the remaining 8 questions.

नोट : कुल पाँच प्रश्न करें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष 8 प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Write short notes on the following :

- (a) Objectives of Wage Administration.
 - (b) Minimum Wages.
 - (c) Limitations of Incentive Plan.
 - (d) Voluntary Retirement Scheme.
 - (e) Team Incentive Plans.
- निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखें :

(क) मजदूरी प्रशासन के उद्देश्य।

(ख) न्यूनतम मजदूरी।

(ग) प्रोत्साहन योजना की सीमाएँ।

12580/150/KD/1893

[P.T.O.
17/12

(घ) स्वीच्छक सेवा-निवृत्ति योजना।

(ङ) समूह प्रोत्साहन योजना।

2. What do you mean by Compensation ? Explain its components. (7+8=15)

क्षतिपूर्ति से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न घटकों की व्याख्या करें।

3. Discuss the steps to be followed in designing Salary structure. 15

वेतन संरचना में सम्मिलित क्रमिक चरणों का वर्णन करें।

4. Explain the different theories of Wage payments in detail. 15

मजदूरी भुगतान की विभिन्न अवधारणाओं की विस्तार से चर्चा करें।

5. Explain the recent trends in compensation management. 15

क्षतिपूर्ति प्रबन्ध की नवीनतम प्रवृत्तियों का वर्णन करें।

6. What do you mean by Incentive Plan ? Explain the different types of Incentives. (5+10=15)

प्रोत्साहन योजना से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के प्रोत्साहनों का वर्णन करें।

7. Write short notes on the following :

- (a) Tax Planning.
- (b) Performance Related Pay.
- (c) Compensation Policy.

12580/150/KD/1893 2

निम्न पर संक्षिप्त नोट लिखें :

(क) कर नियोजन।

(ख) कार्य-निष्पादन आधारित वेतन।

(ग) क्षतिपूर्ति नीति।

8. How the compensation of Directors, Chief Executive and Senior Managers is fixed ? (5+5+5=15)

निदेशकों, मुख्य अधिकारियों तथा चरिष्ठ प्रबन्धकों की क्षतिपूर्ति का निर्धारण कैसे किया जाता है?

9. What do you mean by Equal Remuneration ? Explain the various provisions of The Equal Remuneration Act. (5+10=15)

समान पारिश्रमिक से आप क्या समझते हैं? समान पारिश्रमिक अधिनियम के विभिन्न प्रावधानों का वर्णन करें।

12580/150/KD/1893 3

Roll No.

Total Pages : 3

BCMD-18

12587

COMPUTER APPLICATION

(Programming in C)

Paper-BC-305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any *four* questions out of remaining *eight* questions.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई-से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

- (a) How many keywords in C Language and write at least Five keywords of C Language 2
- (b) What is range of signed character and signed integer data type of Turbo C Compiler 2
- (c) What do you mean by Unary Operator and write at least two unary operator. 2
- (d) What do you mean by Logical AND operator and write its application. 2
- (e) What is switch statements and write its syntax ? 2
- (f) What do you mean by pointer and print address of integer data types. 2

12587/1.700/KD/1526/Trans.

[P.T.O.
13/12

(क) C भाषा में कितने कीवर्ड्स होते हैं तथा C भाषा के कम-से-कम 5 कीवर्ड्स को लिखिए।

(ख) टर्बो सी कंपाइलर के हस्ताक्षरित करेक्टर और हस्ताक्षरित पूर्णक डेटा प्रकार की सीमा क्या है?

(ग) यूनेरी ऑपरेटर से आपका क्या अभिप्राय है तथा कम-से-कम दो यूनेरी ऑपरेटर को लिखिए।

(घ) लॉजिकल एण्ड ऑपरेटर से आपका क्या अभिप्राय है तथा इसके उपयोगों की लिखिए।

(ङ) स्विच कथन क्या है तथा इसके वाक्य विन्यास को लिखिए।

(च) पूर्णक डेटा प्रकारों के सूचक और प्रिंट पते से आपका क्या अभिप्राय है?

2. What are literals and write literal for different data types.

12
शाब्दिक क्या हैं तथा विभिन्न डेटा प्रकारों के लिए शाब्दिक लिखिए।

3. What are different relational operator and write a program of using two relational operator. 12

विभिन्न संबंधपरक ऑपरेटर क्या हैं तथा दो संबंधपरक ऑपरेटर का उपयोग करके एक प्रोग्राम लिखिए।

4. What do you mean by looping statement ? Write a program to print 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 12

लूपिंग कथन से आपका क्या अभिप्राय है? 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 को प्रिंट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

12587/1,700/KD/1526 2

5. Write a program to print sum of 100 numbers in C Language. 12

C भाषा में 100 संख्याओं के योग को मुद्रित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

6. What do you mean by Array data type and print transpose of matrix of M×N order ? 12

ऐरे डेटा प्रकार तथा M×N आर्डर के मैट्रिक्स परिवर्तन को प्रिंट करने से आपका क्या तात्पर्य है?

7. What is function and write syntax to print factorial of any number using function ? 12

फंक्शन क्या होता है तथा फंक्शन का उपयोग करके किसी भी नम्बर के भाज्य को प्रिंट करने के लिए वाक्य-विन्यास लिखिए।

8. What is use of structure data type and write syntax to declare structure of integer and character type. 12

संरचना डेटा प्रकार का उपयोग क्या है तथा पूर्णक और करेक्टर प्रकार की घोषित संरचना के लिए वाक्य-विन्यास लिखिए ?

9. What is file handling and write functions for opening file and read data from file. 12

फाइल संचालन क्या होता है तथा फाइल खोलने और फाइल से डेटा पढ़ने के लिए कार्यों को लिखिए।

12587/1,700/KD/1526 3

OBCM/D-18**12588**

COMPUTER APPLICATION
(Fundamentals of Data Base System-I)
Paper BC (Voc)-306
(Old Syllabus)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

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

All questions carry equal marks.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)**

- (i) Explain Candidate key.
Candidate key की व्याख्या करें।
- (ii) Explain two objectives of three level architecture.
तीन स्तरीय वास्तुकला के दो उद्देश्यों की व्याख्या करें।
- (iii) Explain Multivalued attribute.
Multivalued गुण की व्याख्या करें।
- (iv) What do you mean by Physical Data Model?
भौतिक Data Model से आपका क्या अभिप्राय है?
- (v) Explain BCNF.
BCNF की व्याख्या करें।
- (vi) Explain elements of Database system.
Database system के तत्वों की व्याख्या करें।

2. What do you mean by information. What are the characteristics of information ? Differentiate between Data and Information.
जानकारी से आपका क्या अभिप्राय है? जानकारी की विशेषताएं बताइए। डेटा और जानकारी के बीच अन्तर बताएं।
3. Define DBMS. Explain its various functions.
DBMS को परिभाषित करें। इसके विभिन्न कार्यों की व्याख्या करें।
4. (a) Explain schema, instance of schema and types of schema.
Schema, schema के उदाहरण और schema के प्रकार की व्याख्या करें।
(b) What do you mean by data independence?
Data स्वतंत्रता से आपका क्या अभिप्राय है?
5. (a) Explain Network Model and its functions.
नेटवर्क मॉडल और उसके संचालन की व्याख्या करें।
(b) Draw ER Model from Hospital Management System.
अस्पताल प्रबंधन प्रणाली से ER Diagram बनाएं।
6. Explain various types of keys used in Relational Data Model with example.
उदाहरण सहित Relational Data Model में उपयोग की जाने वाली विभिन्न प्रकार की keys की व्याख्या करें।
7. Define Normalization and its types.
Normalization और उसके प्रकार को बताएं।

12588/1500/KD/2062

2

8. (a) What is functional dependency and Fully functional dependency ?
Functional dependency और Fully functional dependency को परिभाषित करें।
(b) Describe various types of anomalies in a data base.
Data base में विभिन्न प्रकार की विसंगतियों का वर्णन करें।
9. Write short notes on :
(i) Super Key.
(ii) Relation.
(iii) Attribute.
(iv) Entity.
संक्षेप नोट लिखें :
(i) Super Key.
(ii) सम्बन्ध।
(iii) विशेषता।
(iv) सत्ता।

12588/1500/KD/2062

3

Roll No.

Total Pages : 3

OBCMD-18

12591

PRINCIPLES AND PRACTICE OF INSURANCE

(Fire Insurance)

Paper—BC(Voc)—305

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

नोट : कुल पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Principle of Indemnity.
(b) Acceptance of Proposal.
(c) Average Policy.
(d) Arbitration.
(e) Double Insurance. (5×4=20)
(क) क्षतिपूर्ति का सिद्धान्त।
(ख) प्रस्ताव की स्वीकृति।
(ग) औसत बीमा पत्र।
(घ) मध्यस्थता।
(ङ) दुहरा बीमा।

12591/150/KD/185

[P.T.O.
13/12

2. Discuss the Essentials of a Fire Insurance contract. 15
अग्नि बीमा के सार तत्वों की विवेचना कीजिए।
3. Describe the procedure of effecting Fire Insurance Policy. 15
अग्नि बीमा पॉलिसी प्राप्त करने की विधि का वर्णन कीजिए।
4. State the procedure for making claim under a Fire Insurance Policy. 15
अग्नि बीमा पॉलिसी के अन्तर्गत दावा करने की विधि क्या है?
5. What is fire Insurance Business ? What are the Tests of 'Fire' in Fire Insurance ? 15
'अग्नि बीमा' व्यवसाय किसे कहते हैं? अग्नि बीमा में 'अग्नि' के लक्षण क्या हैं?
6. State the process of Rate-making in Fire Insurance. 15
अग्नि बीमा में प्रीमियम दर निर्धारित करने की प्रक्रिया बताइए।
7. "Fire Insurance is a contract of Indemnity and good faith". Explain. 15
"अग्नि बीमा क्षतिपूर्ति तथा सद्-विश्वास का अनुबन्ध है।" व्याख्या कीजिए।
8. Explain the condition related to 'Exclusion' in a Fire Insurance Policy. 15
अग्नि बीमा पत्र की उन शर्तों को समझाइए जो 'निषेध' से सम्बन्धित हैं?
9. Describe the physical Hazards in Fire Insurance. 15
अग्नि बीमा पॉलिसी के भौतिक संकटों का वर्णन कीजिए।

9. Explain the following terms in up to 2 page length each.

- (a) Standard non-forfeiture law.
 - (b) Reduced paid up values.
 - (c) Compound interest functions and insurance premium.
- निम्नलिखित पदों में से प्रत्येक को 2 पृष्ठों के अंदर समझाइए
- (क) मानक अनभिहरण कानून।
 - (ख) लघुकृत भुगतान मूल्य।
 - (ग) चक्रवृद्धि व्याज सूत्र तथा बीमा प्रीमियम।

Roll No.

Total Pages : 4

BCM/D-18

12592

INSURANCE, FINANCE AND LEGISLATION

Paper : PPI-BC-306

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Question No. 1 is compulsory. Each part of this question carries 4 marks. Attempt *four* more questions out of the remaining questions 2 to 9 carrying 15 marks each.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा इसका प्रत्येक भाग 4 अंक का है। अन्य चार प्रश्नों के उत्तर प्रश्न संख्या 2 से 9 तक में से दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write down 1 page notes on each of the following :

- (a) Application of Laws of Probability in Insurance.
 - (b) Surrender value of Life Insurance Policy.
 - (c) Mode of periodicity of premium payment.
 - (d) Margin adjusting.
 - (e) Automatic premium loan.
- निम्नलिखित प्रत्येक पर एक पृष्ठ का लेख लिखिए :
- (क) बीमा में प्रायिकता के नियम का उपयोग।
 - (ख) जीवन बीमा पॉलिसी का समर्पण मूल्य।

(ग) प्रीमियम भुगतान की आवश्यकता का तरीका।

(घ) मॉर्जिन समायोजन।

(ङ) स्वतः प्रीमियम ऋण।

2. 'The Mortality rate can be ascertained by the mortality table'. Comment. Also explain how mortality table is constructed?

'मृत्युदर का पता मृत्युदर तालिका से लगाया जा सकता है।' टिप्पणी कीजिए। यह भी समझाइए कि मृत्यु दर तालिका किस प्रकार बनाई जाती है?

3. What are the various factors affecting the calculation of premium of an insurance policy? Explain the procedure for calculation of premium for life insurance policies.

एक बीमा पॉलिसी के प्रीमियम की गणना को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक क्या हैं? जीवन बीमा पॉलिसी के लिए प्रीमियम की गणना की विधियों को समझाइए।

4. Explain the following with example :

(a) Net single premium and Gross premium.

(b) Mode of claim payment.

निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए :

(क) कुल एकल प्रीमियम तथा सकल प्रीमियम।

(ख) दावा भुगतान का तरीका।

5. Explain meaning and procedure of calculation of Level Premiums. Also explain methods of loading for expenses to net premium in insurance. How expenses are distributed over the period of policy?

लेवल प्रीमियम की गणना का अर्थ तथा विधि समझाइए। बीमा में कुल प्रीमियम के खर्चों के लिए लोडिंग की विधियों को भी समझाइए। पॉलिसी की अवधि के दौरान खर्चों को कैसे वितरित किया जाता है।

6. Define the term 'Reserve'. Explain its sources and importance in life and property insurance.

'रिजर्व' पद को समझाइए। जीवन तथा संपत्ति बीमा में इसके स्रोतों तथा महत्व को समझाइए।

7. Differentiate between Retrospective method and Prospective method of reserve computation under Group policies and Single policy.

समूह पॉलिसी तथा एकल पॉलिसी के तहत आरक्षित गणना की पूर्वव्यापी विधि तथा संभावित विधि के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

8. Describe the bases of calculation of Surrender value. In what forms the policyholders can get surrender value?

समर्पण मूल्य की गणना के आधारों का वर्णन कीजिए। पॉलिसी धारक किस रूप में समर्पण मूल्य प्राप्त कर सकते हैं?

(8)

Direct wages	4,000	6,000	8,000
Production overheads	4,000	6,000	8,000
1000 units at Rs. 6 per units were			
Introduced in Process I	6,000	-	-
Output (units)	950	840	750
Normal loss	5%	10%	15%
Scrap value (per unit)	Rs. 4	Rs. 8	Rs. 10
			15

उत्पाद X तीन विशिष्ट प्रक्रियाओं के माध्यम से 11 बार गुजरने के पश्चात् प्राप्त किया जाता है। आपको निम्नलिखित सूचना से प्रक्रिया खाता, साधारण हानि खाता, असाधारण हानि खाता तथा असाधारण लाभ खाता बनाना है :

	प्रक्रिया I	प्रक्रिया II	प्रक्रिया III
सामग्री	रु. 5,200	रु. 3,960	रु. 5,924
प्रत्यक्ष मजदूरी	4,000	6,000	8,000
उत्पादन उपरिव्यय	4,000	6,000	8,000
प्रक्रिया I में 1000 इकाइयों 6 रु. पर			
पुरु: स्थापित की गई	6,000	-	-
आउटपुट (इकाई)	950	840	750
प्रसामान्य हानि	5%	10%	15%
उत्पिष्ट मूल्य (प्रति इकाई)	रु. 4	रु. 8	रु. 10
			15

Roll No.

Printed Pages : 8

BCQ / D-18
COST ACCOUNTING
Paper-BC-501

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

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

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question :

5×4=20

अनिवार्य प्रश्न :

- Explain the significance of Cost Accounting to Management.
- Describe the causes and Accounting of overtime wages. अधि-समय मजदूरी के कारणों तथा लेखांकन का वर्णन कीजिए।
- State the methods of accounting and Absorption of office and administrative overheads. कार्यालय तथा प्रशासनिक उपरिव्ययों के लेखांकन तथा अवशोषण की विधियों का उल्लेख कीजिए।
- Explain the meaning and features of contract costing. ठेका लागत निर्धारण के अर्थ तथा विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
- Give the meaning and purpose of Log Book in transport costing. परिवहन लागत निर्धारण में लॉग-बुक के अर्थ तथा प्रयोजन को बताइए।

12595

12595

Turn over

(2)

2. Define Cost Accounting. Discuss the objectives and methods of Cost Accounting. 15

लागत लेखांकन को परिभाषित कीजिए। लागत लेखांकन के उद्देश्यों तथा विधियों की विवेचना कीजिए। 15

3. (a) PQR Limited produces a product which has a monthly demand of 52000 units. The Product require a component X which is purchased at Rs. 15 per unit. For every finished product, 2 unit of component X is required. The ordering cost is Rs. 350 per order and the carrying cost is 12 percent p.a.

Required :

- (i) Calculate the economic order quantity for component X
- (ii) If the minimum Lot size to be supplied is 52000 units. What is the extra cost the company has to incur.
- (iii) What is the minimum cost, the company has to incur

(क) PQR लिमिटेड एक उत्पाद का निर्माण करता है जिसकी मासिक मांग 52000 इकाइयां है। उत्पाद को एक घटक X की आवश्यकता होती है जिसे रु. 15 प्रति इकाई पर खरीदा जाता है। प्रत्येक तैयार उत्पाद के लिए घटक X के दो इकाइयों की आवश्यकता होती है। आदेश देने की लागत रु. 350 प्रति आदेश है तथा वहन लागत 12% प्रति वर्ष है।

आवश्यकता है :

- (i) घटक X के लिए मितव्ययी आदेश माना की गणना कीजिए।

12595.

(3)

- (ii) यदि की जाने वाली आपूर्ति का न्यूनतम देरी आकार 52000 इकाइयां है, तो अतिरिक्त लागत क्या होगी जिसे कम्पनी को खर्च करना पड़ेगा ?

- (iii) कम्पनी को कम से कम किन्तानी लागत खर्च करनी पड़ेगी ?
- (b) Explain the factors affecting size of Economic order Quantity. 9+6

(ख) मितव्ययी आदेश माना के आकार को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

4. Give the meaning of Labour Cost. Explain the composition and control procedure of Labour Cost. 15

श्रम लागत का अर्थ बताइए। श्रम लागत की संरचना तथा नियंत्रण प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

5. For a certain work order, the Standard time is 20 hours, wages Rs. 5 per hour, the actual time taken is 13 hours and factory overhead charges are 80% of Standard time

Set out a comparative statement showing the total wages paid, Employer total savings and effective rate of Earning per hour according to

- (i) Halsey Premium System
- (ii) Halsey Weir Plan
- (iii) Rowan Incentive Bonus Plan 15

किसी निश्चित कार्य आदेश के लिए, प्रमाण समय 20 घंटे है, मजदूरी रु. 5 प्रति घंटे है, वास्तव में लिया गया समय 13 घंटे है तथा कारखाना उपरिव्यय प्रभार प्रमाण समय का 80% है।

12595

[Turn over

(4)

- (i) हार्ले प्रीमियम प्रणाली
 (ii) हार्ले वीयर योजना
 (iii) रोवन प्रोत्साहक बोनस योजना
- के अनुसार कुल दत्त मजदूरी, नियोजिता की कुल वचत तथा आमदनी की प्रमाणी दर दर्शाते हुए एक तुलनात्मक विवरण आसजित कीजिए। 15

6. What is meant by Absorption of overheads? Discuss the various methods of Absorption of factory overheads. 15

अवशोषण तथा उपरिव्यय से क्या तात्पर्य है ? कारखाना उपरिव्ययों के अवशोषण की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए। 15

7. The following particulars are obtained from the Records of ABC Lids for the year 2015 :

	Rs.
Cost of Material	1,50,000
Direct wages	1,25,000
Factory overheads	75,000
Administrative overheads	84,000
Selling overheads	56,000
Distribution overheads	35,000
Profit	1,05,000

A work order has to be executed in 2016. Which will need raw materials worth Rs. 4,000 and wages 2,500. It is expected that the rate of factory overheads would go up by 20% and

(5)

that of selling overheads by 12½%, while the rate of distribution overheads is expected to go down by 10%. Administrative overhead will remain constant. At what price product be sold so as to earn a profit of 15% on selling prices. Factory overheads is based on direct wages and remaining overheads on factory cost. 15

वर्ष 2015 के लिए ABC लि. के अभिलेखों से निम्नलिखित विवरण प्राप्त हुए हैं :

	रु.
सामग्री की लागत	1,50,000
प्रत्यक्ष मजदूरी	1,25,000
कारखाना उपरिव्यय	75,000
प्रशासनिक उपरिव्यय	84,000
विक्रय उपरिव्यय	56,000
वितरण उपरिव्यय	35,000
लाभ	1,05,000

एक कार्य आदेश को 2016 में निष्पादित करना है जिसमें रु. 4,000 की सामग्री तथा रु. 2,500 की मजदूरी की आवश्यकता होगी। यह अपेक्षित है कि कारखाना उपरिव्यय की दर 20% तथा विक्री उपरिव्यय 12½% से बढ़ जायेंगे, जबकि वितरण उपरिव्ययों की दर 10% कम होने की अपेक्षा है। प्रशासनिक उपरिव्यय स्थिर रहेंगे। किस मूल्य पर उत्पाद को बेचा जाए ताकि विक्रय मूल्य पर 15% का लाभ अर्जित हो। कारखाना उपरिव्यय प्रत्यक्ष मजदूरी पर आधारित है तथा शेष उपरिव्यय कारखाना लागत पर। 15

12595

12595

[Turn over

(6)

8. XYZ company closes its account annually on 31st December. Contract No. 165 commenced on 1st April 2016. The costing records show the following information on 31st Dec. 2016.

	<u>Rs.</u>
Material Issue	24,000
Wages	45,000
Outstanding wages	2,000
Office Expenses	4,000
Foreman Salary	5,000
Direct Expenses	10,000
Sub contract costs	3,000

A machine costing Rs. 16,000 had been on site per 146 days. Its working life is estimated at five years and its scrap value at Rs. 1,000. A supervisor who is paid Rs. 1000 p.m. has spent one-half of his time on this contract.

Material at site on 31 Dec. 2016 was Rs. 3,000. The contract price is Rs. 2,00,000 and 2/3 of contract was completed by 31st Dec. 2016. Architect had issued certificate covering 60 percent of contract price. 80% has so far been received by the contractor. Prepare contract Account, working Progress account and Contractor's account.

XYZ कम्पनी 31 दिसम्बर को अपने वार्षिक लेखों को बन्द करती है। डेका सं. 165, 1 अप्रैल 2016 को आरंभ हुआ। 31 दिसम्बर 2016 को

(7)

लागत निर्धारण अभिलेख निम्नलिखित सूचना दर्शाते हैं :

	<u>रु.</u>
सामग्री निर्माण	24,000
मजदूरी	45,000
वकाया मजदूरी	2,000
कार्यालय व्यय	4,000
अधिकर्मी का वेतन	5,000
प्रत्यक्ष व्यय	10,000
उप डेका लागते	3,000

रु. 16,000 लागत की एक मशीन 146 दिनों के लिए स्थल पर थी। इसका अनुमानित कार्यक्षम जीवन पाँच वर्ष तथा उच्छिष्ट मूल्य रु. 1,000 है। एक पयवेक्षक जिसे रु. 1000 प्रति माह मिलता है, ने इस डेके पर अपने समय का आधा व्यतीत किया है।

31 दिसंबर 2016 को स्थल पर रु. 3,000 की सामग्री थी। डेके का मूल्य रु. 2,00,000 है तथा 31 दिसंबर 2016 तक डेके का 2/3 पूरा हो गया था। डेकेदार को अब तक 80% मिल चुका है। डेका खाता, कार्य प्रगति खाता तथा डेकादाता का खाता बनाइए।

9. Product X is obtained after it passes through three distinct processes. You are required to prepare Process Accounts, Normal Loss account, Abnormal Loss account and Abnormal Gain account, from the following information :

	Process I	Process II	Process III
Material	Rs. 5,200	Rs. 3960	Rs. 5,924

Roll No.
Printed Pages : 3

12596

BCQ / D-18

ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

Paper-BC-502

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

Note : Question No. 1 is compulsory. Attempt any four questions from the remaining eight questions.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए।

1. (a) Define entrepreneur. Differentiate manager from an entrepreneur?
5×4=20
उद्यमी को परिभाषित कीजिए। एक उद्यमी से प्रबन्धक के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (b) Discuss the functions of entrepreneurs in economic development.
- (c) Define and discuss the social and psychological need for entrepreneurship?
उद्यमिता के लिए सामाजिक तथा मनोवैज्ञानिक आवश्यकताओं को परिभाषित कीजिए तथा विवेचना कीजिए।
- (d) Write a note on financial feasibility analysis.
वित्तीय व्यवहार्यता विश्लेषण पर एक टिप्पणी लिखिए।
- (e) List out various financial incentives available for any start-up?

किसी स्टार्ट अप के लिए उपलब्ध विभिन्न वित्तीय प्रोत्साहकों को सूचीबद्ध कीजिए।

12596

Turn over

(2)

2. Define Entrepreneurship. Explain various methods to start one's own business. 15
उद्यमिता को परिभाषित कीजिए। अपना स्वयं का व्यवसाय आरम्भ करने के लिए विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
3. "Entrepreneurship is the cause to which economy is the effect"? Discuss this statement in the light of economic contribution by entrepreneurship activities. 15
"उद्यमिता कारण है जिसका प्रभाव अर्थव्यवस्था है।" उद्यमिता गतिविधियों द्वारा आर्थिक योगदान के प्रकाश में इस कथन की विवेचना कीजिए।
4. Define first generation entrepreneurs and lifecycle of a new business. Also discuss the reasons for entrepreneurial success and failures. 15
प्रथम पीढ़ी के उद्यमियों तथा एक नए व्यवसाय के जीवन-चक्र को परिभाषित कीजिए। उद्यमी सफलता तथा असफलताओं के लिए कारणों की विवेचना भी कीजिए।
5. Discuss the role of government as a support system to promote entrepreneurship. 15
उद्यमिता के संवर्धन के लिए एक समर्थन प्रणाली के रूप में सरकार की भूमिका की विवेचना कीजिए।
6. Discuss various short-term and long-term sources of finance available for nascent entrepreneurs along with their merits and demerits. 15
नवजात उद्यमियों के लिए उपलब्ध वित्त के विभिन्न अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन स्रोतों की विवेचना कीजिए।

12596

(3)

7. Discuss the remedies for entrepreneurial failures and ways to overcome them. 15
उद्यमी असफलताओं तथा उन्हें दूर करने के उपायों के लिए उपायों की विवेचना कीजिए।
8. Define Feasibility Study. Discuss the need and importance of conducting feasibility analysis to an entrepreneur. 15
व्यवहार्यता अध्ययन को परिभाषित कीजिए। एक उद्यमी के लिए व्यवहार्यता विश्लेषण करने की आवश्यकता तथा महत्व की विवेचना कीजिए।
9. Write notes on following: 3×5=15
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (a) Entrepreneurship Development Programmes
उद्यमिता विकास कार्यक्रम
 - (b) Demand analysis
मांग विश्लेषण
 - (c) Sources of finance for business.
व्यवसाय के स्रोत

12596

(4)

X दो मकानों का स्वामी है जिन्हें वह स्वयं रहने के काम लाता है। गत वर्ष 2016-17 के लिए उसने इन मकानों के संबंध में निम्न सूचनाएं दी :

	I मकान ₹	II मकान ₹
नगरपालिका मूल्यंकन	4.000	10.000
उचित किराया	5.000	12.000
नगरपालिका कर चुकाए	500	1500
अग्नि बीमा प्रीमियम	100	200
मकान निर्माण के लिए, लिए गये ऋण पर ब्याज	3.000	15.000
उनकी अन्य आय 2,50,000 ₹ है। X को सुझाव दीजिए कि उसे कौन-सा मकान स्वयं रहने की कर-छूट के लिए चुनना चाहिए।		

6. Explain the following:

- Capital Gains 10
- Cost of Acquisition of capital assets. 5

निम्न को समझाइये :

- पूँजी लाभ
- पूँजी सम्पत्तियों की प्राप्ति करने की लागत

7. What do you understand by aggregation of income? Explain. 15

आय का संकलन से आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए।

8. Explain the provisions regarding set-off of losses while computing the total income. 15

कुल आय की गणना करने में हानियों की पूर्ति सम्बन्धी प्रावधानों को समझाइये।

9. Write short notes on :

- Income from lottery 7
 - Profit or loss on sale of securities. 8
- संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
- लॉटरी से आय
 - प्रतिभूतियों के विक्रय पर लाभ-हानि

12597

Roll No.

Printed Pages : 4

BCQ/D-18

INCOME TAX-I

Paper-BC-503

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note : Question No. 1 is compulsory and answers to each part of question no. 1, should not be more than one page. Attempt any four questions out of remaining eight questions.

नोट : प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक पृष्ठ से अधिक नहीं हो। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न करें।

1. (i) What is Income Tax ? 4

आयकर क्या है ?

(ii) Write a short note on agriculture income. 4

कृषि आय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(iii) Explain in brief "Deemed Assessee". 4

संक्षेप में "माना हुआ करदाता" को समझाइये।

(iv) Distinguish between Gross Total Income and Total Income. 4

सकल कुल आय व कुल आय में अन्तर कीजिए।

(v) Distinguish between Tax Planning and Tax Evasion. 4

कर नियोजन व कर अपव्ययन में अन्तर बताइये।

12597

[P.T.O.]

2. Enumerate any fifteen items of income which are totally exempt.

ऐसे पद्वह आगों की मदों को समझाइये जो कर-मुक्त हों।

3. How is residence of assessee determined under Indian Income Tax Act-1961 ? Briefly explain tax incidence. 15

भारतीय आयकर अधिनियम 1961 के अनुसार करदाता निवासीय स्थान कैसे निर्धारित होता है ? संक्षेप में कर-आपत्तन को समझाइये।

4. Mr. Jain who is employed as Mistree in a factory at Kanpur and is covered by the Payment of Gratuity Act, 1972, retired on 31st December, 2016 after complete 34 years. At the time of retirement the employer paid him a gratuity of ₹ 1,02,000 and his accumulated balance of recognized provident fund ₹ 60,000. He is also entitled to a pension of ₹ 1500 p.m. He commuted his half pension and received on 1st March, 2017 the commuted value of pension amounting to ₹ 67,500. On the basis of the following information compute his taxable salary for the Assessment Year 2017-18, assuming that salary and pension are due on the last day of the month :

Basic pay ₹ 31,500 (₹ 3,500 p.m. for 9 months), Dearness Allowance ₹ 15,300 (₹ 1,700 p.m. for 9 months), Bonus ₹ 4,000, Project Allowance ₹ 3,000, House Rent Allowance ₹ 700 p.m., paid rent at ₹ 500 p.m. for 12 months, employer's and employee's contributions to recognized provident fund ₹ 4,800 each.

15

12597

मिस्टर जैन जो कैक्टरी में मिस्त्री के रूप में कानपुर में सेवारत हैं और ग्रेजुटी अधिनियम, 1972 के अन्तर्गत आते हैं, 31 दिसम्बर, 2016 को 34 वर्ष की सम्पूर्ण सेवा के बाद, अवकाश ग्रहण करते हैं, अवकाश ग्रहण करने के समय नियोजता ने उन्हें 1,02,000 ₹ ग्रेजुटी के तथा 60,000 ₹ प्रमाणित प्रोविडेंट फण्ड की एकत्रित राशि दी। वह 1,500 ₹ मासिक पेंशन पाने के भी अधिकारी हैं। उन्होंने आधी पेंशन की एकमुश्त राशि 1 मार्च, 2017 को प्राप्त की जो 67,500 ₹ थी। यह मानते हुए कि वेतन तथा पेंशन माह के अन्तिम दिन देय होती है उनकी कर-निर्धारण वर्ष 2017-18 के लिए उक्त सूचना के आधार पर कर-योग्य वेतन की गणना कीजिए :

मूल वेतन 31,500 ₹ (3,500 ₹ प्रति माह से 9 माह का) महंगाई भत्ता 15,300 ₹ (1700 ₹ प्रति माह से 9 माह का), बोनस 4,000 ₹, परियोजना भत्ता 3,000 ₹, मकान किराया भत्ता 700 ₹ प्रति माह, 500 ₹ प्रति माह के हिसाब से 12 माह का किराया दिया, प्रमाणित प्रोविडेंट फण्ड में नियोजता व कर्मचारी प्रत्येक का अंशदान ₹ 4,800.

5. Mr. X is the owner of two houses which he uses for his residential purposes. He submits the following information in respect of these houses for the previous year 2016-17 :

	I House	II House
Municipal Value	₹ 4,000	₹ 10,000
Fair Rent	5,000	12,000
Municipal taxes paid	500	1500
Fire Insurance premium	100	200
Interest on loan taken for the construction of the house	3,000	15,000

His other incomes are ₹ 25000. Advice Mr. X which house he should opt for self-occupation concession.

15

12597

[P.T.O.]

Roll No.
Printed Pages : 3

12598

BCQ / D-18

COMPANY LAW-II

Paper-BC-504

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory and carries 4 marks for each part. Attempt four more questions from remaining eight questions carrying 15 marks each.

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

1. (i) What is Register of Members? 4
सदस्यों का रजिस्टर क्या होता है ?
- (ii) What is meant by Depository System? 4
डिपॉजिटरी सिस्टम का क्या अर्थ है ?
- (iii) What do you understand by Proxy? 4
प्रति-पुरुष अथवा प्रतिनिधि से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) What is payment of Dividend out of Capital? 4
पूँजी में से लाभांश का भुगतान क्या है ?
- (v) What is meant by crystallisation of a Floating Charge? 4
चल प्रभार के स्थिरीकरण से क्या अभिप्राय है ?

12598

Turnover

(2)

2. Define Member. How does a person become member of a company and also state the rights of members ? 15
सदस्य की परिभाषा दीजिए। एक व्यक्ति कम्पनी का सदस्य कैसे बन सकता है तथा सदस्यों के अधिकार भी बताइए ?
3. What are the restrictions on the appointment of directors in public company ? Discuss their qualifications and disqualifications in respect of appointment. 15
एक सार्वजनिक कम्पनी में संचालकों की नियुक्ति पर क्या प्रतिबंध है ? नियुक्ति के सम्बन्ध में उनकी योग्यताएं एवं अयोग्यताएं बताइये।
4. Define Company Secretary and state his liabilities. 15
कम्पनी सचिव की परिभाषा दीजिए एवं उसके दायित्व बताइये।
5. What is an Extra-Ordinary General Meeting ? By whom can it be called ? What are the legal provisions regarding this meeting? 15
असाधारण व्यापक सभा किसे कहते हैं ? इसे कौन बुला सकता है ? ऐसी सभा के सम्बन्ध में वैधानिक व्यवस्थाएं क्या हैं ?
6. "No dividend can be paid, otherwise than out of the profits of the company." Discuss. 15
"कोई भी लाभांश कम्पनी के लाभों के अतिरिक्त किसी अन्य साधन से नहीं दिया जा सकता।" विवेचना कीजिए।
7. What do you understand by winding up of a company ? Distinguish between member's voluntary winding up and creditor's voluntary winding up. 15
कम्पनी के समापन से आप क्या समझते हैं ? सदस्यों द्वारा ऐच्छिक समापन तथा लेनदारों द्वारा ऐच्छिक समापन में अन्तर कीजिए।

(3)

8. Explain the meaning and different modes of amalgamation of companies. State the statutory provisions and procedure regarding amalgamation. 15
कम्पनी के एकीकरण का अर्थ एवं उनके तरीकों की व्याख्या कीजिए। उनसे जुड़े सवैधानिक प्रावधान तथा प्रक्रिया भी बताइए।
9. Distinguish between Mortgage and charge. Which charges are required to be registered under Companies Act ? What are the consequences of non-registration of such charges ? 15
बंधक एवं प्रभार में अन्तर कीजिए। कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत किन प्रभारों को पंजीकृत कराने की आवश्यकता है ? इन प्रभारों की रजिस्ट्री नहीं कराने के क्या दुष्परिणाम हैं ?

Roll No.
Printed Pages : 3

12599

BCQ / D-18

MATERIAL MANAGEMENT

Paper-BC-505

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

Note : *Question No. 1 is compulsory. It consists of five questions of 4 marks each. Attempt four questions from the remaining eight questions carry 15 marks each.*

नोट : *प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। इस प्रश्न के 5 भाग तथा प्रत्येक भाग 4 अंकों का है। शेष आठ प्रश्नों में से किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए जो कि प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।*

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following:

5×4=20

निम्न पर लघु नोट लिखें :

5×4=20

(i) Total Quality Management

कुल गुणवत्ता प्रबन्ध

(ii) Standardisation and Materials

प्रमाणिकरण तथा सामग्री

(iii) Value Analysis

मूल्य विश्लेषण

(iv) FSN analyses

FSN विश्लेषण

(v) Inventory Control

स्क्रॉप नियंत्रण

12599

Turn over

(2)

2. Explain the integrated concept of material management in detail.
15
सामग्री प्रबन्धन की समन्वित धारणा को विस्तार से समझाइए। 15
3. What is Material Requirement Planning ? State its merits and demerits.
15
सामग्री आवश्यकता नियोजन क्या है ? इसके गुण और अवनुग बताएं। 15
4. What is Value Analysis ? Discuss various techniques of value analysis.
5,10
मूल्य विश्लेषण क्या है ? महत्व विश्लेषण की विभिन्न तकनीकों की व्याख्या करें। 5,10
5. What do you mean by Stores Layout ? Explain various factors to be considered while planning stores layout.
7,8
खण्डार विन्यास से आपका क्या अर्थ है ? विन्यास संबंधी योजना बनाने समय कौन से विभिन्न तत्वों को ध्यान में रखना चाहिए ? 7,8
6. What are 'FIFO' and 'LIFO' methods of pricing of issue of materials ? Explain with the help of suitable example. Which of these methods would you recommend under conditions of rising prices ?
10,5
'पहले आना पहले जाना' और 'बाद में आना पहले जाना' सामग्री निर्गमन के मूल्य निर्धारण की विधियों को उपयुक्त उदाहरण सहित व्याख्या करें। बढ़ते मूल्यों की स्थिति में आप इन में से कौन-सी विधि की सिफारिश करेंगे। 10,5
7. What do you mean by Scrap ? Explain the procedure of disposal of scrap.
5,10
अवशिष्ट से आपका क्या अर्थ है ? अवशिष्ट के निस्तारण की प्रक्रिया को व्याख्या करें। 5,10

(3)

8. What do you mean by quality control ? Explain various techniques of quality control.
5,10
गुणवत्ता नियंत्रण से आपका क्या अभिप्राय है ? गुणवत्ता नियंत्रण की विभिन्न तकनीकों की व्याख्या कीजिए। 5,10
9. What is marine insurance ? State the procedure for settlement of marine claims in case of inland transit ?
5,10
समुद्री बीमा क्या है ? घरेलू मार्ग के सम्बन्ध में समुद्री बीमा के दावे के निपटारे की प्रक्रिया बताएं। 5,10

BCQ / D-18

INVESTMENT MANAGEMENT

Paper-BC-506, Opt. (I)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

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

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Differentiate investment and speculation.
निवेश और सट्टेबाजी में अन्तर कीजिए।
(b) What is risk and return relationship ?
जोखिम और लाभ सम्बन्ध क्या है ?
(c) What are the characteristics of industry analysis ?
उद्योग के विश्लेषण की विशेषताएं क्या हैं ?
(d) Define mutual funds.
सह्युक्त फण्ड को परिभाषित करें।
(e) Explain moving average indicators.
सामान्य गति संकेतकों को समझाइये।
5×4=20
2. Describe the features of an investment programme. What steps should an investor follow to make an investment ?
एक निवेश कार्यक्रम की विशेषताओं का वर्णन करें। निवेश करने के लिए एक निवेशक द्वारा क्या कदम उठाने चाहिए ?
15

12600

Turn over

3. What is risk ? How can risk of a security be calculated ? Explain your answer with the help of an example.
जोखिम क्या है ? एक प्रतिभूति के जोखिम की गणना कैसे की जा सकती है ? एक उदाहरण की सहायता से अपना उत्तर समझाइये।
15
4. What is listing of securities ? What are the obligations and advantages of listed companies ? Are there any consequences of non-listing.
प्रतिभूतियों की सूचीबद्धता क्या है ? सूचीबद्ध कम्पनियों के दायित्व और लाभ क्या हैं ? क्या असूचीबद्धता का कोई परिणाम भी है ?
15
5. Explain the meaning of stock exchange. Explain the role played by the stock exchanges in India.
स्टॉक एक्सचेंज का अर्थ समझाइये। भारत में शेयर बाजारों की भूमिका का वर्णन करें।
15
6. What do you understand by valuation of securities ? What are the basic valuation models of bonds ?
प्रतिभूतियों के मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं ? बॉण्ड के मूल मूल्यांकन मॉडल क्या हैं ?
15
7. What is fundamental analysis in investment management ? Explain its features.
निवेश प्रबन्धन में मौलिक विश्लेषण क्या है ? इसकी विशेषताएं बताएं।
15
8. Discuss DOW Theory and its importance in Technical Analysis.
तकनीकी विश्लेषण में डॉव (DOW) थ्योरी और इसके महत्व पर चर्चा करें।
15
9. What is SEBI ? What role SEBI plays in regulation and supervision of securities trading in India.
भारतीय प्रतिभूति एवं विनियम बोर्ड (SEBI) क्या है ? भारत में प्रतिभूति व्यापार के नियमन और पर्यवेक्षण में सेबी (SEBI) की क्या भूमिका निभाती है ?
15

12600

Roll No.

Printed Pages : 2

12602

(2)

BCQ / D-18

GOODS & SERVICES TAX

Paper-BC-507

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

Note : Attempt five questions. Question No. 1 consisting five

short answer questions of four marks each is compulsory. Remaining questions carry 15 marks each.

नोट : पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं० 1 जिसमें प्रत्येक चार अंकों के 5 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, अनिवार्य है। शेष चार प्रश्न प्रत्येक 15 अंकों के हैं।

1. Short answer questions:

- (a) Need for GST
- (b) Time of Supply
- (c) Input tax credit
- (d) Name returns to be filed under GST
- (e) GST offence

लघु उत्तरीय प्रश्न :

- (क) जी एस टी की आवश्यकता
- (ख) आपूर्ति का समय
- (ग) आगम कर साख
- (घ) जी एस टी के अधीन जमा किए जाने वाले रिटर्नों के नाम बताइए।
- (ङ) जी एस टी अपराध

12602

Turn over

2. Define Goods and Services Tax and explain the structure of GST in India.

माल तथा सेवा कर को परिभाषित कीजिए तथा भारत में GST की संरचना की व्याख्या कीजिए।

3. Explain the process and documents required for registration of taxable person under GST.

GST के अंतर्गत करयोग्य व्यक्ति के निबंधन के लिए आवश्यक प्रक्रिया तथा प्रपत्रों की व्याख्या कीजिए।

4. Explain the valuation of supply for GST Liability. GST दायित्व हेतु आपूर्ति के मूल्यांकन की व्याख्या कीजिए।

5. Explain the procedure for transfer of input tax credit. कर साख के अंतरण हेतु प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

6. Describe important contents of Invoice Tax Credit. बीजक कर साख के महत्वपूर्ण अंतर्वस्तुओं का वर्णन कीजिए।

7. Explain the interest provisions on delayed payment of GST. GST के विनिश्चित शुगतान पर ब्याज के प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।

8. Describe the offences under GST. GST के अंतर्गत अपराधों का वर्णन कीजिए।

9. Differentiate between CGST, SGST and IGST. CGST, SGST तथा IGST के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

12602

BCQ / D-18
BUSINESS POLICY AND STRATEGIC
(MANAGEMENT)

Paper—BC-511

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

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

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) What are the barriers to strategy implementation ?

रणनीति के कार्यान्वयन में क्या बाधाएं हैं ?

(b) Explain the different ways of formulating a mission statement.

मिशन स्टेटमेंट के निर्माण के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।

(c) What is corporate culture ?

कॉर्पोरेट संस्कृति को परिभाषित कीजिए।

(d) How imprecise and unclear policies create problems for an organisation ?

अस्पष्ट नीतियाँ, संगठन में किस प्रकार से कठिनाइयाँ पैदा करती हैं ?

(e) Explain the difference between strategic and operational control.

रणनीतिक तथा परिचालन नियंत्रण में क्या अन्तर है ?

2. Discuss with examples the interrelationship that exists between the formulation and implementation of strategy. 15

रणनीति के निर्माण और कार्यान्वयन में अन्तर सम्बन्ध का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। 15

3. What are HR policies and strategies ? Explain their importance in an organisation. 15
मानव संसाधन नीतियाँ और रणनीतियाँ क्या हैं ? संगठन में इनके महत्त्व का वर्णन कीजिए। 15
4. What is the concept of environment in strategic management ? Explain the different environmental sectors for the purpose of strategic management. 15
रणनीतिक प्रबन्ध में पर्यावरण की अवधारणा क्या है ? रणनीति प्रबन्ध के लिए विभिन्न पर्यावरण क्षेत्रों का वर्णन कीजिए। 15
5. Explain the risk management techniques adopted by the CEO of a company for the key risks that a company faces in global scenario. 15
वैश्विक परिदृश्य में, एक कम्पनी के CEO द्वारा जोखिमों का सामना करने के लिए अपनाई जाने वाली जोखिम प्रबन्धन की विधियों का वर्णन कीजिए। 15
6. What are the essential governance principles of corporate sector? Discuss its importance in modern times. 15
कार्पोरेट प्रशासन के आवश्यक सिद्धान्त कौन से हैं ? आधुनिक युग में इसके महत्त्व का वर्णन कीजिए। 15
7. How the relation between strategy and culture is deep-rooted ? In what ways strategy-culture relationship leads to behavioural control in organizations ? 15

8. How will a comprehensive system of strategic control operates in a large sized business organisation ? 15
एक बड़े आकार के व्यवसायिक संगठन में रणनीतिक नियंत्रण की व्यापक प्रणाली किस प्रकार संचालित होगी ? 15
9. Explain the process of strategic evaluation. Discuss the problems in designing the evaluation criteria. 15
रणनीति मूल्यांकन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। मूल्यांकन मापदण्डों को डिजाइन करने में कौन-सी समस्याएं आती हैं ? 15

(4)

Roll No.

12614

Printed Pages : 4

BCQ / D-18

COMPUTER APPLICATIONS

Paper-BC-505

Computer Aided Designs

8. Plot a line from origin (0, 0) to (6, 6) using Bresenhan's algorithm method. 12

ब्रेजेनहैम अल्गोरिथ्म विधि का उपयोग करते हुए मूल (0, 0) से (6, 6) तक एक रेखा खींचिए। 12

9. Explain aliasing and anti aliasing with an example of each ? 12
प्रत्येक के एक उदाहरण सहित एलियासिंग व एन्टी एलियासिंग को परिभाषित कीजिए। 12

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 60]

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

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए तथा प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Compulsory Question :

6×2

अनिवार्य प्रश्न :

- (a) Define Image resolution and screen resolution.
ईमेज रेजोल्यूशन तथा स्क्रीन रेजोल्यूशन को परिभाषित कीजिए।
- (b) Explain the structure of ICG (Interactive Computer Graphics) system at software level.
सॉफ्टवेयर स्तर पर ICG प्रणाली (इंटरएक्टिव कम्प्यूटर ग्राफिक्स) की संरचना की व्याख्या कीजिए।
- (c) Describe a display processor of raster scan display.
रास्टर स्कैन डिस्प्ले के एक डिस्प्ले प्रोसेसर का वर्णन कीजिए।
- (d) Find the new co-ordinates of the point A (1, 2) after rotation.
घूर्णन के पश्चात बिन्दु A (1, 2) के नए निर्देशांकों को ज्ञात कीजिए।

12614

12614

[Turn over

(2)

- (e) Translate the point (x, y) to $(x \pm 1, y \pm 1)$
 बिन्दु (x, y) का $(x \pm 1, y \pm 1)$ तक रूपांतरण कीजिए।
- (f) Define refresh rate of a monitor?
 एक मॉनीटर की रिफ्रेश दर को परिभाषित कीजिए।
2. Explain the following AUTOCAD commands: 3×4
- (a) LINE
- (b) TRIM
- (c) FILL
- निम्नलिखित ऑटोकैड निर्देशों की व्याख्या कीजिए : 3×4
- (क) LINE
- (ख) TRIM
- (ग) FILL
3. Develop an algorithm to draw a line from point (1, 1) to point (4, 4) using DDA (Digital Differential Analyser) method. 12
- DDA (डिजिटल डिफरेंशियल एनालाइज़र) विधि का उपयोग करते हुए बिन्दु (1, 1) से बिन्दु (4, 4) तक एक रेखा खींचने के लिए एक अल्गोरिथ्म विकसित कीजिए। 12
4. What is a Tag Image file format (TIFF)? Describe its structure, sections and format of (TIFF) file? 12
- टैग ईमेज फाइल फारमैट (TIFF) क्या है? इसकी संरचना, खण्डों तथा फाइल (TIFF) के आरूप का वर्णन कीजिए। 12

(3)

5. Explain: 6,6
- (a) Bit Depth and Color Depth
- (b) Aspect Ratio
- व्याख्या कीजिए : 6,6
- (क) बिट गहराई तथा रंग की गहराई
- (ख) आस्पेक्ट रेशियो
6. By taking a 2-D figure as an example do as : 6,6
- (a) Scale figure (x, y) to $\left(\frac{x}{3}, \frac{y}{3}\right)$
- (b) Rotate figure about origin (0, 0) at an angle 60°
- एक 2D चित्र का उदाहरण के रूप में उपयोग करते हुए, निम्नलिखित कीजिए : 6,6
- (क) चित्र को (x, y) से $\left(\frac{x}{3}, \frac{y}{3}\right)$ तक स्केल कीजिए।
- (ख) चित्र को मूल (0, 0) के परितः एक कोण 60° पर घुमाइए।
7. What is Region filling? Develop flood filling algorithm of Polynomial fill? 12
- रीजन फिलिंग क्या है? पॉलिनामियल फिल हेतु फ्लड फिलिंग अल्गोरिथ्म विकसित कीजिए। 12

12614

12614

Turn over

Roll No.

12615

Printed Pages : 3

BCQ / D-18

COMPUTER APPLICATIONS

Paper-BC-506

Data Structure

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 60]

Note : Attempt any five questions. Question No. 1 is compulsory.

नोट : कोई पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है।

1. (a) Abbreviate

FCFS, SLI, ISAM, LIFO

पूर्ण रूप लिखिए :

FCFS, SLI, ISAM, LIFO

(b) Define Linear Data Structure

रेखिक आँकड़ा संरचना को परिभाषित कीजिए।

(c) Differentiate ARRAY and LIST

ऐसे तथा सूची में अंतर स्पष्ट कीजिए।

(d) Write formula for address calculation in 1-D and 2-D Array.

$4 \times 3 = 12$

1-D तथा 2-D ऐसे में ऐड्रेस गणना के लिए सूत्र लिखिए।

2. (a) Define ARRAY, its properties and types. Discuss storage in ARRAY.

(b) Write an Algorithm to INS an element at K^{th} position in 1-D ARRAY.

12

12615

[Turn over

(2)

- (क) ऐरे, इसके गुणों तथा प्रकारों को परिभाषित कीजिए। ऐरे में भण्डारण की विवेचना कीजिए।
- (ख) 1-D ऐरे में Kवी स्थिति पर एक तत्व INS करने के लिए एक अल्गोरिथ्म लिखिए।
3. Define Stack, its operations. Write Algorithm for PUSH and POP in stack. 12
- स्टैक, इसकी सक्रियताओं को परिभाषित कीजिए। स्टैक में पुश तथा पॉप के लिए अल्गोरिथ्म लिखिए।
4. (a) Define Queue, Double Queue, Priority Queue and Circular Queue.
- (b) Write Algorithm for INS in a Simple Queue. Explain this with example. 12
- (क) पंक्ति, दोहरी पंक्ति, अधिमान पंक्ति तथा चक्रीय पंक्ति को परिभाषित कीजिए।
- (ख) एक सरल पंक्ति में INS हेतु अल्गोरिथ्म लिखिए। इसकी व्याख्या उदाहरण सहित कीजिए।
5. (a) Define SL and CLL with its properties.
- (b) Write Algorithm to INS at Start, a END and Positional in Single Linked LIST (SL). 12
- (क) SL तथा CLL को इसके गुणों के साथ परिभाषित कीजिए।
- (ख) एकल लिंक सूची (SL) में प्रारंभ, अन्त और स्थितीय पर INS के लिए अल्गोरिथ्म लिखिए।

12615

(3)

6. Define TREE, Binary Tree and Full Binary Tree. Write Algorithm using Recursion for Preorder and Postorder. 12
- ट्री, बाइनरी ट्री तथा फुल बाइनरी ट्री को परिभाषित कीजिए। क्रम-पूर्व तथा उत्तर क्रम के लिए रिकर्सन का उपयोग करते हुए अल्गोरिथ्म लिखिए।
7. Define file, its attributes and operations. Explain working of Index-SEQUENTIAL Access file. 12
- फाइल, इसके गुणधर्मों तथा सक्रियताओं को परिभाषित कीजिए। सूचकांक अनुक्रमिक एक्सेस फाइल की कार्य प्रणाली की व्याख्या कीजिए।
8. (a) Write an Algorithm for INS in B-TREE.
- (b) Discuss using example DEL in B-Tree with Degree of freedom as 4. 12
- (क) B-ट्री में INS के लिए एक अल्गोरिथ्म लिखिए।
- (ख) स्वतंत्रता की कोटि के रूप में 4 सहित B-ट्री में DEL उदाहरण का उपयोग करते हुए व्याख्या कीजिए।
9. Write note on :
- (a) Applications of Stack
- (b) DIRECT file 12
- टिप्पणी लिखिए :
- (क) स्टैक के अनुप्रयोग
- (ख) प्रत्यक्ष फाइल

12615

BCQ / D-18

OFFICE PRACTICE (PART-A) THEORY
Paper-OMSP-BC(Voc.)-505

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 60]

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

नोट : प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Define short questions :

12

संक्षिप्त प्रश्नों की परिभाषा दीजिए :

(a) Consumption of Papers

कमजो का उपयोग

(b) Clips

चिमिटियां

(c) Erasers

मिटाने वाला रबड़

(d) Tour Advance

यात्रा पेशगी

(e) Envelops

लिफाफा

(f) Tour

यात्रा

2. What do you mean by Carbon Papers ? Explain their importance in modern office use. 12
कार्बन कागज क्या है ? आधुनिक कार्यालय में इनके महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
3. What is quorum ? Explain its characteristics and importance for holding official meetings. 12
निर्दिष्ट संख्या क्या है ? इसके लक्षणों व कार्यालय सभाओं को बुलाने में महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
4. Explain the importance of Post Office Guide. 12
पोस्ट ऑफिस निर्देशिका के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
5. Draft a Specimen of Railway Time Table for any destination of your own choice. 12
किसी भी स्थान के लिए अपनी इच्छा से एक रेलवे टाइम टेबल का नमूना बनाइए।
6. Explain procedure of air reservation booking. 12
हवाई टिकट के सुरक्षित करने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।
7. Explain the importance of Hotel accommodation booking in advance. 12
पहले से ही होटल सुविधा की बुकिंग के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
8. Prepare a tour advance procedure for a tour programme at your level in a proper forms. 12
यात्रा एडवांस लेने के तरीके को उपयुक्त फोरम में अपने लेबल पर एक यात्रा प्रोग्राम के लिए तैयार कीजिए।
9. Prepare a T.A. Bill sample for a tour at your choice for any any tour destinations. 12
अपनी इच्छा से एक यात्रा टी.ए. बिल का नमूना किसी भी स्थानों के लिए तैयार कीजिए।

Roll No.
Printed Pages : 3

12617

**BCQ / D-18
PPI**

Paper-BC-505

Property and Liability Insurance

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note : Attempt 5 questions in all. Question No. 1 is compulsory.

It carries 20 marks. Attempt any 4 questions from the remaining 8 questions. Each question carries 15 marks.

नोट : कुल 5 प्रश्न करें। प्रश्न संख्या 1 के 20 अंक हैं तथा अनिवार्य है। शेष 8 प्रश्नों में से किसी 4 के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न 15 अंकों के हैं।

1. Write notes on the following:

5×4=20

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) Crop Insurance

फसल बीमा

(ii) Indemnity Contract

क्षतिपूर्ति अनुबन्ध

(iii) Nature of Property and Liability Insurance

सम्पत्ति एवं देयता बीमा की प्रकृति

(iv) Insurable Risk

बीमा योग्य जोखिम

(v) Re-Insurance

पुनर्बीमा।

12617

[Turn over

(2)

2. What do you mean by Liability Insurance? What are the various types of liability insurance? 15
देयता बीमा से क्या अभिप्राय है? देयता बीमा के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
3. Who is an agent? Explain the legal position on an agent? 15
एजेंट कौन होता है? एजेंट की वैधानिक स्थिति का वर्णन करें।
4. What do you mean by Aviation Contract? Describe its benefits and exceptions. 15
विमानन बीमा से क्या अभिप्राय है? इसके लाभों एवं अपवादों का वर्णन करें।
5. Write notes on the following:
(a) Destruction Insurance 8
(b) Employers Liability Insurance 7
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
(क) तबाही बीमा
(ख) नियोजता दायित्व बीमा
6. Describe the meaning and nature of dishonesty insurance. 15
बेईमानी बीमा के अर्थ एवं प्रकृति का उल्लेख करें।
7. Write notes on the following:
(a) Provisions related to personal and residential insurance 8
(b) Medical Benefit Insurance 7

12617

(3)

- निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
8. Write notes on the following:
(a) Auto Insurance 7
(b) Dwelling Property Loss 8
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
(क) ऑटो बीमा
(ख) निवास गृह सम्पत्ति हानि

12617

Roll No.
Printed Pages : 3

12618

BCQ / D-18

PPI

Paper—BC-506

**Group Insurance and Retirement Benefit
Scheme**

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

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

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

1. Define the following :

5×4=20

निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए :

- (a) Eligible groups under Group Insurance
समूह बीमा योजना में योग्य समूह
- (b) Meaning and features of Group Insurance
समूह बीमा का अर्थ एवं विशेषताएं
- (c) Unit linked Insurance Plan
यूनिट लिंक्ड बीमा योजना
- (d) Rules regarding forfeiture of Gratuity
ग्रेच्युटी अपहरण के नियम
- (e) Leave Encashment
अवकाश का नकदीकरण

2. Write a detailed note on objectives and advantages of group insurance.

15

समूह बीमा के उद्देश्यों व लाभों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12618

[Turn over

(2)

3. Differentiate between group insurance and individual insurance. What are the conditions for becoming eligible for group insurance? Explain. 15
- समूह बीमा व वैयक्तिक बीमा में अन्तर स्पष्ट कीजिए। समूह बीमा के योग्य बनने के लिए क्या-क्या शर्तें हैं ? वर्णन कीजिए।
4. Compare and contrast between 'Defined Benefit' and 'Defined Contribution' Superannuation Schemes. 15
- 'निश्चित लाभ' व 'निश्चित अंशदान' अवकाश ग्रहण सम्बन्धी योजनाओं की तुलना एवं उनमें अन्तर स्पष्ट कीजिए।
5. Describe various types of pension schemes. What are the rules regarding commutations of Pension? 15
- विभिन्न प्रकार की पेंशन योजनाओं का वर्णन कीजिए। पेंशन को एकमुश्त प्राप्त करने सम्बन्धी नियम कौन-कौन से हैं ?
6. Explain in detail the benefits offered by Employees family pension scheme. What is rationale behind operating such scheme? 15
- कर्मचारी परिवार पेंशन योजना के लाभों की विस्तृत व्याख्या कीजिए। इस प्रकार की योजना चलाने के पीछे क्या तर्क हैं ?

12618

(3)

7. Define Group Gratuity Scheme. Describe the benefits offered under such scheme. 15
- समूह ग्रेच्युटी योजना की परिभाषा दीजिए। इस योजना के लाभों का वर्णन कीजिए।
8. Examine the need for funding gratuity liability of an employer. 15
- एक नियोजता की ग्रेच्युटी देनदारी के लिए वित्त व्यवस्था सम्बन्धी आवश्यकता पर परीक्षण कीजिए।
9. Describe how the unit linked Insurance Scheme operate. 15
- एक यूनिट लिंक्ड बीमा योजना के परिचालन की व्याख्या कीजिए।

12618

BCQ / D-18

SALES PROMOTION AND PUBLIC RELATIONS-I

Paper-ASPSM-BC (Voc)-506

Time allowed : 3 hours/

[Maximum marks : 80]

Note : Attempt five questions in all. Question Number 1 (one) is compulsory.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 (एक) अनिवार्य है।

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

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) Objectives of Sales Promotion

विक्रय संवर्धन के उद्देश्य

(b) Gift Offers

उपहार प्रस्ताव

(c) Free Trial Offer

मुफ्त परीक्षण प्रस्ताव

(d) Reuseable Container

पुनःप्रयोग में आने वाली कन्टेनर

(e) Purchase Allowance

क्रय भत्ता

2. What is sales promotion ? Explain the role of sales promotion in marketing. 15

विक्रय संवर्धन क्या है ? विपणन में विक्रय संवर्धन की भूमिका की व्याख्या करें।

3. Explain the main forms of sales promotion schemes. 15
विक्रय संवर्धन योजनाओं के मुख्य प्रासंगों की व्याख्या करें।

(2)

4. 'Sales promotion supplements advertising and personal selling'.
Comment. 15
'विक्रय संवर्धन विज्ञापन व वैयक्तिक विक्रय का संगूरक है।' दीजिए।
5. Explain fashion shows and trade exhibitions as tools of sales promotion. 15
विक्रय संवर्धन के संघर्षों के रूप में फैशन-शो तथा व्यापार प्रदर्शनियों की व्याख्या करें।
6. Explain various types of sales contests. How can sales contests be made more effective? 15
विक्रय प्रतियोगिताओं के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें। विक्रय प्रतियोगिताओं को अधिक प्रभावी कैसे बनाया जा सकता है ?
7. 'Sales promotion schemes cannot be run in the long-run.'
Do you agree? 15
'विक्रय संवर्धन योजनाएं दीर्घकाल के लिए नहीं चलाई जा सकती।' क्या आप सहमत हैं ?
8. Explain the steps to be taken for running sales promotion programme. Also explain the limitations of sales promotion programme. 15
विक्रय संवर्धन कार्यक्रम को चलाए जाने में विभिन्न चरणों की व्याख्या करें। विक्रय संवर्धन कार्यक्रम की सीमाओं की व्याख्या भी करें।
9. Write short notes on: 8+7=15
(a) Sales Display (b) Sales Conference
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
(क) विक्रय प्रदर्शन (ख) विक्रय सम्मेलन

OBCQ / D-18

INCOME TAX-I

Paper-BC-501

Time allowed : 3 hours

[Maximum marks : 80]

Note : *Question No. 1 is compulsory and answer to each question should not be more than one page. Candidates are required to attempt any four questions out of remaining eight questions.*

नोट : *प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक पेज से ज्यादा ना हो। शेष आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए।*

1. (i) Distinguish between Gross Total Income and Total Income.
3
सकल कुल आय व कुल आय में अन्तर कीजिए।
- (ii) Explain Agriculture Income in Income Tax.
3
आयकर में कृषि आय को समझाइए।
- (iii) Define Assessment Year.
2
कर निर्धारण वर्ष को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Write a note on Entertainment Allowance.
2
'मनोरंजन भत्ता' पर टिप्पणी लिखें।
- (v) What is Indexed Cost of Improvement?
3
सुधार की सूचकांक लागत क्या है ?
- (vi) What is Permanent Account Number?
3
स्थायी खाता संख्या क्या है ?

(2)

2. Explain any fifteen items which are not included in total Income. 16

ऐसी पन्द्रह आयों को समझाइए जो कुल आय में नहीं जोड़ी जाएगी।

3. Sri Om Prakash was appointed as a workman in a factory on 1st January, 2007 in the pay scale of ₹5,200-400-10,400. On 1st August, 2016 his services were terminated at the time of retrenchment on account of closure of business and he received a compensation of ₹40,000 from his employer under the Industrial Disputes Act. He was entitled to avail earned leave of 30 days each year. At the time of termination of his service he was also paid ₹56,000 for 8 months earned leave not availed of by him during the period of service. On 1st December, 2016 he got another appointment on a monthly salary of ₹ 8,400. On 1st February, 2017 in order to meet the expenses of his daughter's marriage, he received an advance of 4 months salary and also took a loan of ₹ 15,000 from his employer for the purpose. Determine his taxable income under the head of salary for the Assessment Year 2017-18 assuming that the salary is due on the first of the next month. 16

12621

(3)

- श्री ओम प्रकाश एक फैक्टरी में 1 जनवरी, 2007 से 5,200-400-10,400₹ वेतन-मान में श्रमिक के रूप में नियुक्त हुआ। 1 अगस्त, 2016 को व्यापार बन्द होने के कारण छंटनी की गयी तथा उसकी सेवाएं समाप्त कर दी गयी और उसने अपने नियोजन से औद्योगिक विवाद अधिनियम के अन्तर्गत 40,000 ₹ की राशि क्षतिपूर्ति के रूप में प्राप्त की। उसे प्रति वर्ष 30 दिन का अर्जित अवकाश लेने का अधिकार था। सेवा समाप्त होने के समय उसे 8 माह के अर्जित अवकाश के लिए (जो उसने अपने सेवाकाल में नहीं लिया था) 56,000 ₹ का भुगतान हुआ। दिसम्बर, 2016 को उसने 8,400₹ प्रति माह की दूसरी नौकरी प्राप्त कर ली। अपनी लड़की की शादी के लिए श्री हरी ओम ने अपने नियोजन से 1 फरवरी, 2017 को 4 माह का वेतन अग्रिम लिया तथा 15,000 ₹ का ऋण लिया। यह मानते हुए कि वेतन अगले माह की पहली तिथि को देय है, कर निर्धारण वर्ष 2017-18 के लिए उसकी वेतन शीर्षक की कर-योग्य आय की गणना कीजिए।

4. What do understand by the term 'Annual Value of House Property'? How would you determine the annual value of a house property which remained vacant for the part of the previous year. 16

‘मकान-सम्पत्ति के वार्षिक मूल्य’ शब्द से आप क्या समझते हैं? ऐसे मकान का वार्षिक मूल्य आप किस प्रकार निर्धारित करेंगे जो गत वर्ष में कुछ अवधि के लिए खाली रहा हो।

12621

Turn over

(4)

5. X has occupied three houses for his residential purposes, particulars of which are as follows :

	House-I	House-II	House-III
	(opted as self occupied)		
	₹	₹	₹
Standard Rent under the Rent Control Act	15,000	20,000	—
Municipal Valuation	10,000	30,000	30,000
Fair Rent	18,000	18,000	35,000
Municipal Taxes Paid	1,200	2,400	3,600
Repairs	Nil	Nil	200
Insurance Premium	1,200	1,300	600
Ground Rent	1,800	7,000	400

X borrows ₹ 30,000 @ 20 per annum for construction of House-III (date of borrowing : 1st June, 2009, date of repayment of loan : 10th May, 2017).

Construction of all the houses is completed in May, 2014. Determine the taxable income of X under the head 'Income from house property' for the Assessment Year 2017-18. 16

12621

(5)

एक्स के पास तीन आवासीय मकान हैं जोकि उन्होंने अपने निजी निवास के लिए रखे हैं, जिनका ब्यौरा निम्नलिखित है :

	मकान-1	मकान-2	मकान-3
	निजी निवास के लिए माना गया		
	₹	₹	₹
किराया नियंत्रण अधिनियम के अधीन	15,000	20,000	—
मानक किराया			
नगर पालिका मूल्यांकन	10,000	30,000	30,000
उचित किराया	18,000	18,000	35,000
दत्त नगर पालिका कर	1,200	2,400	3,600
मरम्मत	शून्य	शून्य	200
बीमा प्रीमियम	1,200	1,300	600
भूमि किराया	1,800	7,000	400

एक्स ने तीसरे मकान के निर्माण के लिए 30,000 ₹, 20 प्रतिशत की दर के वार्षिक ब्याज पर लिया है (ऋण लेने की तारीख 1 जून, 2009, ऋण वापस करने की तिथि 10 मई, 2017)।

सभी मकानों का निर्माण मई 2014 में समाप्त हो गया था। एक्स को कर-निर्धारण वर्ष 2017-18 के लिए मकान-सम्पत्ति से करयोग्य आय की गणना कीजिए।

6. Explain the following :

- (i) Capital Assets 8
- (ii) Cost of Acquisition of Capital Assets 8

12621

Turnover

(6)

निम्न को समझाइए -

- (i) पूंजी सम्पत्तियां
- (ii) पूंजी सम्पत्तियों को प्राप्त करने की लागत

7. Mr. Hanuman submits the following particulars about sale of assets during the year 2016-17 :

	Jewellery	Plot	Gold
Sale Price	₹ 7,00,000	₹ 18,24,000	₹ 5,00,000
Expenses of sale	Nil	24,000	Nil
Cost of acquisition	75,000	2,00,000	1,00,000
Year of acquisition	1987-88	1984-85	1999-2000

He has purchased a house for ₹ 15 lakh on 1-3-2017. Calculate the amount of taxable capital gain if CII for 1984-85, 1987-88, 1999-2000 and 2016-17 are 125, 150, 389 and 1125 respectively.

16

मि. हनुमान ने वर्ष 2016-17 में सम्पत्तियों की बिक्री का निम्न विवरण दिया :

	ज्वैलरी	प्लॉट	गोल्ड
विक्रय मूल्य	₹ 7,00,000	₹ 18,24,000	₹ 5,00,000
विक्रय के व्यय	शून्य	24,000	शून्य
अधिग्रहण की लागत	75,000	2,00,000	1,00,000
अधिग्रहण का वर्ष	1987-88	1984-85	1999-2000

(7)

उसने 1.3.2017 को एक मकान 15 लाख ₹ का खरीदा। कर-योग्य पूंजी लाभ की गणना कीजिए, यदि 1984-85, 1987-88, 1999-2000 तथा 2016-17 का लागत स्मृति सूचकांक क्रमशः 125, 150, 389 तथा 1125 है।

8. What deductions are allowed to a businessman in computing profits? Specify the expenses disallowed.

16

एक व्यापारी के लाभों की गणना करने में क्या-क्या कटौतियां स्वीकृत हैं? अस्वीकृत व्ययों का वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on :

6

(i) Income from Interest

(ii) Profit or Loss on sale of securities.

10

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) ब्याज से आय

(ii) प्रतिभूतियों के विक्रय पर लाभ अथवा हानि।

12621

12621