Roll No. ....

AH–5204

B. Com. (Second Semester)

Discipline Specific Core Course (COSC-04)

EXAMINATION, May-June, 2025

Paper Fourth

BUSINESS ACCOUNTING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions in Section 'A' are compulsory.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 10×1=10

Answer the following objective questions.

(i) कम्पनी (विविध) नियम 2014 के नियम–10 के अनुसार साझेदारी संस्था में सदस्यों की अधिकतम संख्या होगी :

(अ) 10

(ब) 20

(स) 50

(द) 100

According to Rule-10 of Company (Miscellaneous) Rules 2014, the maximum number of members in a partnership shall be :

(a) 10

(b) 20

(c) 50

(d) 100

(ii) फर्म के लिए आहरण पर ब्याज है :

(अ) व्यय

(ब) हानि

(स) आय

(द) लाभ

For the firm, interest on drawings is a/an :

(a) Expenses

(b) Loss

(c) Income

(d) Profit

(iii) लाभ प्राप्ति अनुपात का अर्थ है :

(अ) पुराना अनुपात – नया अनुपात

(ब) नया अनुपात – पुराना अनुपात

(स) पुराना अनुपात – त्याग अनुपात

(द) नया अनुपात – त्याग अनुपात

Gaining Ratio means :

(a) Old Ratio – New Ratio

(b) New Ratio – Old Ratio

(c) Old Ratio – Sacrificing Ratio

(d) New Ratio – Sacrificing Ratio

(iv) वसूली खाता है :

(अ) व्यक्तिगत खाता

(ब) वास्तविक खाता

(स) नाममात्र खाता

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Realisation Account is :

(a) Personal A/c

(b) Real A/c

(c) Nominal A/c

(d) None of the above

(v) निम्नलिखित में से कौन-सा फर्म के विघटन का तरीका नहीं है ?

(अ) आपसी समझौते द्वारा

(ब) किसी घटना के घटित होने पर

(स) न्यायालय द्वारा विघटन

(द) साझेदार के अवकाश ग्रहण करने पर

Which of the following is not the mode of dissolution of the firm ?

(a) By mutual agreement

(b) On happening of an event

(c) Dissolution by court

(d) Retirement of a partner

(vi) किराया क्रय प्रणाली में अन्तिम किस्त के भुगतान के पूर्व क्रेता वस्तु को :

(अ) उचित ढंग से उपयोग कर सकता है

(ब) बेच सकता है

(स) नष्ट कर सकता है

(द) गिरवी रख सकता है

In Hire Purchase system, before the payment of last instalment, the purchaser can :

(a) Use the goods in proper condition

(b) Sell the goods

(c) Destroy the goods

(d) Mortgage the goods

(vii) किस्त भुगतान पद्धति निम्नलिखित द्वारा संचालित होती है :

(अ) किराया क्रय अधिनियम

(ब) किस्त भुगतान अधिनियम

(स) माल विक्रय अधिनियम

(द) सम्पत्ति पंजीकरण अधिनियम

Instalment purchase system is governed by :

(a) Hire Purchase Act

(b) Instalment Payment Act

(c) Sale of Goods Act

(d) Properties Registration Act

(viii) गैर व्यापारिक संस्थाओं द्वारा बनाया जाता है :

(अ) निर्माणी खाता

(ब) लाभ-हानि खाता

(स) आय-व्यय खाता

(द) उपर्युक्त सभी

Non-trading institution's prepare :

(a) Manufacturing Account

(b) Profit and Loss Account

(c) Income and Expenditure Account

(d) All of the above

(ix) शाखा के अन्तिम देनदार की गणना में सम्मिलित होगा :

(अ) नकद क्रय

(ब) उधार क्रय

(स) नगद विक्रय

(द) उधार विक्रय

The closing debtors of branch will be included in :

(a) Cash purchases

(b) Credit purchases

(c) Cash sales

(d) Credit sales

(x) विज्ञापन तथा डूबत ऋण जैसे संयुक्त व्ययों के विभाजन का आधार होता है :

(अ) लागत आधार

(ब) श्रम आधार

(स) विक्रय की लागत आधार

(द) शुद्ध विक्रय आधार

Joint expenses regarding advertisement and bad debts are allocated on the basis of :

(a) Cost basis

(b) Labour basis

(c) Cost of sales basis

(d) Net sales basis

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 5×4=20

Answer the following short answer type questions :

(अ) एक फर्म में 'J' एवं 'K' 3 : 2 के अनुपात में लाभों को बाँटते हुए साझेदार हैं। वे 'H' को नया साझेदार बनाते हैं। 'J', 'K' एवं H का नया लाभ-हानि विभाजन अनुपात 5 : 3 : 2 है। 'H' पूँजी के रूप में ₹ 75,000 एवं अपने हिस्से की ख्याति के लिए ₹ 25,000 लाता है। आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए।

'J' and 'K' are partners in a firm sharing profits in the ratio of 3 : 2. They admitted 'H' as a new partner. The new profit sharing ratio between 'J', 'K' and 'H' will be 5 : 3 : 2. 'H' brings ₹ 75,000 as capital and ₹ 25,000 for his share of goodwill. Pass necessary journal entries.

(ब) फर्म के विघटन और साझेदारी के विघटन में कोई चार अन्तर बताइए।

State any *four* differences between the dissolution of a firm and dissolution of a partnership.

(स) एकीकरण के उद्देश्य लिखिए।

Write the objects of amalgamation.

(द) किस्त क्रय पद्धति की विशेषताएँ लिखिए।

Write the characteristics of Instalment Purchase system.

(य) निम्नांकित व्ययों के विभाजन का आधार क्या होगा ? कारण दीजिए :

(i) किराया

(ii) अवक्षयण

(iii) अपहार

(iv) विज्ञापन

What will the basis for the allocation of following expenses ? Give reason :

(i) Rent

(ii) Depreciation

(iii) Discount

(iv) Advertisement

खण्ड—ब

(Section—B)

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न को हल कीजिए। 4×10=40

Answer any *one* questions from each unit.

इकाई—1

(Unit—1)

3. नितिन और विपिन साझेदार हैं जो 2 : 1 के अनुपात में लाभ-हानि बाँटते हैं। उनकी पूँजी क्रमशः ₹ 15,000 तथा ₹ 10,000 है। प्रत्येक साझेदार को पूँजी पर 5% ब्याज दिया जाता है। विपिन को ₹ 3,600 वार्षिक वेतन दिया जाता है, जिसको उसने नहीं निकाला है। वित्तीय वर्ष 2024-25 में नितिन ने ₹ 1,200 तथा विपिन ने ₹ 3,000 निकाले। विपिन को वेतन देने के पश्चात् तथा पूँजी पर ब्याज देने के पूर्व लाभ ₹ 8,000 हुए। मैनेजर को कमीशन के लिए इस राशि पर

7½% का प्रावधान करना है। साझेदारों के पूँजी खाते वनाइए :

(क) जवकि पूँजी अस्थायी है

(ख) जवकि पूँजी स्थायी है

Nitin and Vipin are partners and share profits and losses in the ratio of 2 : 1. Their capitals are ₹ 15,000 and ₹ 10,000 respectively. 5% interest per annum has been agreed to be calculated on the capital of each partner and Vipin is to be allowed an annual salary of ₹ 3,600 p.a. which has not been withdrawn. During the financial year 2024-25 Nitin withdrew ₹ 1,200 and Vipin ₹ 3,000. The profits for the year to calculation of interests on capital but after charging Vipin's salary amounted to ₹ 8,000. A provision of 7½% on this amount is to be made in respect of commission to the manager. Show the partner's capital account :

(a) when capitals are fluctuating

(b) when capitals are fixed

4. पुनर्मूल्यांकन खाता से आप क्या समझते हैं ? किसी नये साझेदार के प्रवेश पर सम्पत्तियों और दायित्वों का पुनर्मूल्यांकन क्यों करते हैं ?

What do you know by Revaluation account ? Why do we do revaluation of assets and liabilities at the entry of a new partner.

इकाई—2

(Unit—2)

5. राम और रहीम एक फर्म में साझेदार हैं और लाभ-हानि बराबर-बराबर विभाजित करते हैं। 31 मार्च, 2025 को उन्होंने अपनी फर्म के विघटन का निर्णय लिया। विघटन की तिथि पर नीचे दी हुई बाकियों द्वारा वसूली खाता व साझेदारों का पूँजी खाता बनाइए :

राम का पूँजी खाता ₹ 70,000, रहीम का पूँजी खाता ₹ 70,000, लेनदार एवं चालू दायित्व ₹ 60,000, कुल स्थायी

सम्पत्तियाँ ₹ 1,30,000 व कुल चालू सम्पत्तियाँ ₹ 60,000, रोकड़ ₹ 10,000। स्थायी सम्पत्तियों के विक्रय से वसूली गई धनराशि ₹ 90,000, और चालू सम्पत्तियों से वसूली गई धनराशि ₹ 45,000। लेनदार एवं चालू दायित्वों को अन्तिम भुगतान किया गया ₹ 50,000, समापन लागत ₹ 4,000।

Ram and Rahim are partners in a firm and profit-loss is distributed equally between them. They decided to dissolve the firm on 31st March, 2025. Prepare Realisation account and Partners' Capital accounts on the basis of balances given below on the date of dissolution :

Ram's Account ₹ 70,000, Rahim's capital account ₹ 70,000, creditors and current liability ₹ 60,000. Total fixed assets ₹ 1,30,000, total current assets ₹ 60,000, cash ₹ 10,000. Amount realised from sale of fixed assets was ₹ 90,000 and amount realised from current assets was ₹ 45,000. Final payment made to creditors and current liabilities ₹ 50,000, Dissolution expenses ₹ 4,000.

6. एक साझेदारी फर्म के सीमित दायित्व वाली कम्पनी में परिवर्तन के उद्देश्य क्या हैं ? क्रेता कम्पनी की पुस्तकों में क्या लेखांकन किया जाता है ?

What are the objects of conversion of a partnership firm into a limited company ? What accounting records is made in the books of purchasing company ?

इकाई—3

(Unit—3)

7. 1 अप्रैल, 2022 को हर्षिता ने एक मोटरकार जैन मोटर्स से किराया क्रय पद्धति के आधार पर खरीदी। मोटरकार का नगद मूल्य ₹ 4,46,790 है। भुगतान ₹ 1,20,000 तुरन्त अनुबंध के हस्ताक्षर के समय तथा ₹ 1,20,000 की तीन वार्षिक किस्तों में प्रत्येक 31 मार्च को किया जाता है। 5% वार्षिक की दर से क्रेता को ब्याज देना पड़ता है। मशीन पर स्थिर किस्त पद्धति के आधार पर 10% वार्षिक की दर से ह्रास लगाया जाता है।

उधार क्रय विधि से हर्षिता की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए।

Harshita purchased a motor car from Jain Motors on Hire Purchase method on 1 April, 2022. The cash price being ₹ 4,46,790. ₹ 1,20,000 was paid on the signing of the contract and the balance in three annual installments of ₹ 1,20,000 each on 31st March every year. Interest charged at 5% per annum. Depreciation was written off at the rate of 10% per annum on the fixed instalment method.

Give necessary entries in the books of Harshita by Credit Purchase method.

8. किस्त भुगतान पद्धति से क्या आशय है ? किराया क्रय पद्धति और किस्त भुगतान पद्धति के बीच अन्तर बताइए।

What is the meaning of the Instalment Payment system ? What is the difference between Hire Purchase system and Instalment Payment system ?

इकाई—4

(Unit—4)

9. 'ए' तथा 'वी' चार विभागों 'ए', 'बी', 'सी' तथा 'डी' में व्यापार करते हैं। 31 मार्च, 2025 को समाप्त वर्ष के लिए निम्नलिखित विवरण प्राप्त हैं :

विवरण	'ए' (₹)	'बी' (₹)	'सी' (₹)	'डी' (₹)
प्रारम्भिक स्कंध	5,000	12,000	3,000	8,000
क्रय	45,000	8,000	7,000	18,000
विक्रय	48,000	21,000	9,500	2,000
अन्तिम स्कंध	12,000	14,000	2,000	4,500

विभिन्न व्यय जो विभागों की बिक्री के अनुपात में बाँटे जाएँगे, निम्नलिखित हैं :

किराया व कर ₹ 2,500, विविध व्यय ₹ 1,800, वेतन आदि ₹ 10,500।

इसके अलावा उपर्युक्त व्ययों को दिखाने के बाद प्रत्येक विभाग का जो शुद्ध लाभ आये, उस पर विभाग का प्रवन्धक 15% कमीशन पाने का अधिकारी है।

एक स्तम्भीय व्यापार एवं लाभ-हानि खाता तैयार कीजिए जिससे प्रत्येक विभाग का अन्तिम परिणाम ज्ञात हो सके।

'A' and 'B' carry on their business as merchants in four departments viz., 'A', 'B', 'C' and 'D'. During the year ending 31st March, 2025 period, the requisite figure were as follows :

Particulars	A (₹)	B (₹)	C (₹)	D (₹)
Opening Stock	5,000	12,000	3,000	8,000
Purchases	45,000	8,000	7,000	18,000
Sales	48,000	21,000	9,500	2,000
Closing Stock	12,000	14,000	2,000	4,500

The expenses for the trading period which are to be charged to each department in proportion to the sales of that department were as follows :

Rent and Taxes ₹ 2,500, Sundry Expenses ₹ 1,800, Salaries etc. ₹ 10,500.

In addition the manager of each department was entitled to a commission of 15% on the profit of his department after charging the foregoing expenses. Prepare a Tabulated Trading and Profit and Loss Account showing the final result of each department.

10. गैर व्यापारिक संस्था से आप क्या समझते हैं ? प्राप्ति-भुगतान खाता और आय-व्यय खाता में अन्तर बताइए।

What do you understand by a non-trading institution ? What is the difference between Receipts and Payments Account with Income and Expenditure Account ?

× × × × ×

Roll No. ....

AH–5206

B. Com. (Second Semester)

Discipline Specific Core Course (COSC-06)

EXAMINATION, May-June, 2025

Paper Sixth

BUSINESS ENVIRONMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : खण्ड—अ में 10 अनिवार्य वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है और 5 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं जो प्रत्येक 4 अंक का है।

खण्ड—ब में 8 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में 2 प्रश्न हैं जिनमें से किसी एक का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

P. T. O.

Section—A is compulsory containing 10 objective type questions of 10 marks and 5 short answer type questions, carrying 4 marks for each, total of 20 marks.

Section—B is containing 8 descriptive type questions two from each unit with 50% internal choice, carrying 10 marks for each, total of 40 marks.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. नीचे दिये गये वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 1×10=10

Answer the following objective type questions :

(i) किस बाजार संरचना में उच्च स्तर की मूल्य प्रतिस्पर्धा होने की सबसे अधिक संभावना है ?

(अ) एकाधिकार

(ब) अल्पाधिकार

(स) पूर्ण प्रतिस्पर्धा

(द) एकाधिकारवादी प्रतिस्पर्धा

Which market structure is most likely to have a high degree of price competition ?

(a) Monopoly

(b) Oligopoly

(c) Perfect competition

(d) Monopolistic competition

(ii) व्यवसायी के लिए सबसे महत्वपूर्ण गुण कौन-सा है ?

(अ) तकनीकी ज्ञान

(ब) जोखिम उठाने की क्षमता

(स) बड़ी पूँजी

(द) उच्च शिक्षा

What is the most important quality for a businessman ?

(a) Technical knowledge

(b) Risk appelite

(c) Big Capital

(d) High Education

(iii) व्यवसाय के आर्थिक पर्यावरण को प्रभावित करते हैं :

(अ) आर्थिक विकास का स्तर

(ब) आर्थिक नीति

(स) आर्थिक प्रणाली

(द) उपर्युक्त सभी

.... affect the economic environment of business.

(a) Level of economic development

(b) Economic Policy

(c) Economic system

(d) All of the above

(iv) भारत में कीमत वृद्धि को रोकने का प्रमुख उपाय है :

(अ) उत्पादन में वृद्धि

(ब) मुद्रापूर्ति पर नियंत्रण

(स) विकास कार्यों पर आवश्यकता से अधिक व्यय करके

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The main measure to control price rise in India is :

(a) Increase in production

(b) Control over money supply

(c) By overspending on development work

(d) None of the above

(v) भारत में काला धन उत्पन्न होता है :

(अ) कई नियन्त्रणों और विनियमों के अस्तित्व से

(ब) उच्च कर दरों से

(स) राजनीतिक भ्रष्टाचार के कारण

(द) उपर्युक्त सभी

Black money is generated in India by :

(a) Existence of multiple control and regulations

(b) High tax rate

(c) Political corruption

(d) All of the above

(vi) विदेशी पूँजी में सम्मिलित किया जाता है :

(अ) विदेशी सहायता

(ब) व्यापारिक ऋण

(स) विदेशी निवेश

(द) उपर्युक्त सभी

In Foreign capital included :

(a) Foreign aid

(b) Trade credit

(c) Foreign investment

(d) All of the above

(vii) भारत में व्यापार नीति को उदार बनाया गया :

(अ) 1990 से

(ब) 1991 से

(स) 1992 से

(द) 1993 से

Trade policy liberalized in India :

(a) since 1990

(b) since 1991

(c) since 1992

(d) since 1993

(viii) विमुद्रीकरण के कारण :

(अ) मुद्रास्फीति में कमी आयेगी

(ब) कुल माँग में कमी आयेगी

(स) काला धन नियंत्रित होगा

(द) उपर्युक्त सभी

Because of demonetization :

(a) Inflation will come down

(b) Aggregate demand will decrease

(c) Black money will be controlled

(d) All of the above

(ix) विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.) का दोहा सम्मेलन हुआ :

(अ) नवम्बर 2020 में

(ब) दिसम्बर 2020 में

(स) नवम्बर 2021 में

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Doha conference of World Trade Organization held in :

(a) November 2020

(b) December 2020

(c) November 2021

(d) None of the above

(x) विश्व बैंक का प्रमुख उद्देश्य है :

(अ) पुनर्विकास के लिए ऋण देना

(ब) विनिमय दरों में स्थिरता बनाये रखना

(स) अन्तर्राष्ट्रीय मौद्रिक सहयोग को बढ़ाना

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The main objective of World Bank is :

(a) Grant of loans for redevelopment

(b) Maintaining stability in exchange rates

(c) Enhancing international monetary co-operation

(d) None of the above

2. नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए (लघु उत्तरीय प्रश्न) : 4×5=20

Answer the following questions (Short answer type questions) :

(अ) व्यवसायिक पर्यावरण का सामाजिक महत्व क्या है ?

What is the social significance of business environment ?

(ब) SWOT विश्लेषण क्या है ?

What is SWOT Analysis ?

(स) मुद्रा स्फीति क्या है ?

What is Inflation ?

(द) उदारीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Liberalization.

(य) विश्व व्यापार संगठन क्या है ?

What is World Trade Organization ?

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न हल कीजिए। 10×4=40

Attempt any *one* question from each Unit.

इकाई—I

(Unit—I)

3. व्यावसायिक पर्यावरण से आप क्या समझते हैं ? भारतीय व्यावसायिक पर्यावरण की प्रकृति को स्पष्ट कीजिए।

What do you mean by Business Environment ? Explain the nature of Indian Business Environment.

4. "व्यवसाय विस्तार" की परिभाषा दीजिए और इसके मुख्य आयामों पर चर्चा कीजिए।

Define "Business Scope" and discuss its main dimensions.

इकाई—II

(Unit—II)

5. भारत में काले धन के प्रमुख स्रोत व कारण क्या हैं ? हमारी अर्थव्यवस्था में काले धन का क्या प्रभाव पड़ रहा है ?

What are the sources and causes of black money in India ? What is the effect of black money on our economy ?

6. देश में आर्थिक विकास और रोजगार उत्पन्न करने में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एम.एस.एम.ई.) के महत्व पर चर्चा कीजिए।

Discuss the significance of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in fostering economic development and employment generation in a country.

इकाई—III

(Unit—III)

7. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया साख नियंत्रण के लिए किन विधियों का उपयोग करता है ? समझाइये।

What are the various method adopted by Reserve Bank of India to control credit ? Explain.

8. निजीकरण, उदारीकरण एवं विश्वव्यापीकरण की अवधारणाएँ क्या हैं ? भारत के विशेष सन्दर्भ में मूल्यांकन कीजिए।

What are the concepts of Privatization, Liberalization and Globalization ? Evaluate with special reference of India.

इकाई—IV

(Unit—IV)

9. आर्थिक विकास में विदेशी व्यापार की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

Discuss the role of Foreign Trade in Economic Development.

10. विश्व बैंक के उद्देश्यों एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the objectives and functions of World Bank.

× × × × ×

Roll No. ....

AH–5292

B. Com. (Second Semester)

Ability Enhancement Course (COAEC–02)

EXAMINATION, May-June, 2025

ENGLISH LANGUAGE

Time : Two Hours

Maximum Marks : 35

Note : Both Sections as directed.

Section—A

1. Answer the following objective type questions : 5×1=5

(i) The author's mother had completed her education up to which level ?

(a) 7th standard

(b) 10th standard

(c) 12th standard

(d) Graduate

(ii) Which sweet did the grandchildren use to buy for the old man ?

(a) Rabdi

(b) Jalebi

(c) Kheer

(d) Halwa

(iii) Rabindranath Tagore won the Nobel Prize for literature in the year :

(a) 1912

(b) 1913

(c) 1914

(d) 1915

(iv) Which agricultural implement was the reaper using in 'The Solitary Reaper' ?

(a) Spade

(b) Thresher

(c) Plough

(d) Sickle

(v) Rabindranath Tagore was born in which year ?

(a) 1861

(b) 1862

(c) 1865

(d) 1868

2. Answer the following short answer type questions in 3-4 sentences, **40-50** words : 5×2=10

(a) How did Baa earn the title "madly in love with her husband" ?

(b) "This is how great doctors treat their fathers." What did Mr. Verma mean by this comment ?

(c) Why do you think Phatik's mother readily agree to her brother's proposal of taking Phatik with him ?

(d) Discuss Wordsworth's love for Nature as depicted in the poem "The Solitary Reaper".

(e) Discuss the imagery used in the poem "Stopping by Woods on a Snow Evening".

Section—B

Note : Attempt any *one* question from each Unit in about **100-150** words. 4×5=20

Unit—I

3. Why did the author say "Baa remains to stay at the centre of the family" ?

Or

4. How did Mr. Verma try and use grand children for getting sweets ?

Unit—II

5. What do you understand by the last words of the story "The Home Coming" spoken by Phatik, "Mother, the holidays have come" ?

Or

6. Explain the beauty of the reaper's song as discussed by Wordsworth in "The Solitary Reaper".

Unit—III

7. What does "lovely dark and deep" suggest in the poem "Stopping by Woods on a Snowy Evening" by Robert Frost ?

Or

8. What is the theme of the poem "Stopping by Woods on a Snowy Evening" ?

Unit—IV

9. Discuss the irony in the title of the story 'A Devoted Son'.

Or

10. Describe the scene at the hospital the night the author's father died in "Baa–My Mother–A Person–A Woman".

× × × × ×

Roll No. ....

AH–5205

B. Com. (Second Semester)

Discipline Specific Core Course (COSC-05)

EXAMINATION, May-June, 2025

Paper Fifth

BUSINESS MATHEMATICS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : खण्ड 'अ' एवं 'ब' के सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer *all* the questions in Section A and B.

खण्ड—अ

(Section—A)

1. अपनी उत्तर पुस्तिका में सही विकल्प को अंकित कीजिए :

$1 \times 10 = 10$

Mention the right option in your answer book :

(i) वैदिक गणित को कहा जाता है :

(अ) मानस गणित

P. T. O.

(ब) अंकगणित

(स) बीजगणित

(द) उपर्युक्त सभी

Vedic Mathematics is called :

(a) Manas Mathematics

(b) Arithmetic

(c) Algebra

(d) All of the above

(ii) यदि $2x + y = 6$ तथा $x + 2y = 6$ हो, तो x व y के मान होंगे :

(अ) 0, 6

(ब) 3, 0

(स) 0, 3

(द) 2, 2

If $2x + y = 6$ and $x + 2y = 6$, then the value of x and y are :

(a) 0, 6

(b) 3, 0

(c) 0, 3

(d) 2, 2

(iii) चक्रवृद्धि ब्याज की गणना त्रैमासिक होने पर समय अवधि होती है :

(अ) वर्षों की दो गुनी

(ब) वर्षों की आधी

(स) वर्षों की एक चौथाई

(द) वर्षों की चार गुनी

If compound interest is compounded quarterly then the time period becomes :

(a) Twice of the years

(b) Half of the years

(c) One fourth of the years

(d) Four times of the years

(iv) लघुगणक 0.003529 में पूर्णांश है :

(अ) 3

(ब) 2

(स) $\overline{3}$

(द) $\overline{2}$

Characteristic in log 0.003529 is :

(a) 3

(b) 2

(c) $\overline{3}$

(d) $\overline{2}$

(v) 21 संख्याओं का औसत 21 है। एक संख्या जोड़ने पर औसत 22 हो जाता है। वह संख्या है :

(अ) 21

(ब) 22

(स) 42

(द) 43

The average of 21 figures is 21. On adding one figure the average becomes 22, then that number is :

(a) 21

(b) 22

(c) 42

(d) 43

(vi) यदि किसी संख्या का 30%, 90 है, तो वह संख्या है :

(अ) 3

(ब) 27

(स) 270

(द) 300

If 30% of a number is 90, then the number is :

(a) 3

(b) 27

(c) 270

(d) 300

(vii) राजेश ने ₹ 50,000 का माल उधार बेचा। उसे 5% सामान्य कमीशन और $2\frac{1}{2}$% परिशोध कमीशन मिलता है। उसका पारिश्रमिक है :

(अ) ₹ 3,750

(ब) ₹ 3,000

(स) ₹ 1,250

(द) ₹ 375

Rajesh sold goods worth ₹ 50,000 on credit. He gets 5% general commission and $2\frac{1}{2}$% del-credere commission. His remuneration is :

(a) ₹ 3,750

(b) ₹ 3,000

(c) ₹ 1,250

(d) ₹ 375

(viii) बट्टे की तीन क्रमिक दर 25% + 20% + 10% के आधार पर तुल्य बट्टा दर होगी :

(अ) 65%

(ब) 55%

(स) 64%

(द) 46%

The equivalent discount rates on the basis of three successive discounts 25% + 20% + 10% is :

(a) 65%

(b) 55%

(c) 64%

(d) 46%

(ix) विक्रय मूल्य बराबर है :

(अ) क्रय मूल्य + हानि प्रतिशत

(ब) क्रय मूल्य + हानि

(स) क्रय मूल्य + लाभ प्रतिशत

(द) क्रय मूल्य – लाभ

Selling price is equal to :

(a) Cost Price + Loss %

(b) Cost Price + Loss

(c) Cost Price + Profit %

(d) Cost Price – Profit

(x) एक व्यक्ति ने एक रेडियो ₹ 660 में बेचकर 20% लाभ कमाया। क्रय मूल्य था :

(अ) ₹ 550

(ब) ₹ 528

(स) ₹ 440

(द) ₹ 404

A man sold a radio for ₹ 660, gaining 20%. The purchase price was :

(a) ₹ 550

(b) ₹ 528

(c) ₹ 440

(d) ₹ 404

2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। (लघु उत्तरीय प्रश्न) : 4×5=20

Attempt *all* questions. Each question carries 4 marks. (Short answer type questions) :

(अ) सूत्र ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् की सामान्य विधि से 56 × 82 का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of 56 × 82 by the general method of the formula vertically and cross-wise.

(ब) मूलधन से क्या आशय है ?

What is meant by Principal ?

(स) अनुपात एवं समानुपात के मध्य अंतर बताइये।

Distinguish between the Ratio and Proportion.

(द) सामूहिक औसत से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Combined Average ?

(इ) सामान्य कमीशन एवं परिशोध कमीशन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Distinguish between General Commission and Del-credere Commission.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : प्रत्येक इकाई से कोई **एक** प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। 10×4=40

Attempt any *one* question from each unit. Each question carries 10 marks.

इकाई—I

(Unit—I)

3. (अ) सूत्र ऊर्ध्वतिर्यग्भ्याम् की आधार विधि से 991 × 99 का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of 991 × 99 by the base method of the formula vertically and crosswise.

(ब) उप-आधार विधि से 404 × 398 का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of 404 × 398 by the sub-base method.

अथवा

(*Or*)

निम्नलिखित युगपत समीकरणों को वज्रगुणन विधि से हल कीजिए :

$$2x + 5y = 13$$
$$2x + 3y = 4$$

Solve the following simultaneous equations by cross multiplication method :

$$2x + 5y = 13$$
$$2x + 3y = 4.$$

इकाई—II

(Unit—II)

4. (i) साधारण ब्याज की किस दर से कोई धन 10 वर्ष में दोगुना हो जायेगा ?

At what rate percent simple interest a sum will double itself in 10 years ?

(ii) ₹ 350 का 4% वार्षिक दर से $3\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Find compound interest on ₹ 350 for $3\frac{1}{2}$ years @ 4% P.A.

अथवा

(*Or*)

लघुगणक सारणी का प्रयोग करके मान निकालिए :

$$\frac{438.5 \times 0.0342}{47.65 \div 4.76}$$

Evaluate using log tables :

$$\frac{438.5 \times 0.0342}{47.65 \div 4.76}$$

इकाई—III

(Unit—III)

5. (i) दो संख्याओं का अनुपात 11 : 9 है। यदि इन संख्याओं का योग 320 हो, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Find the two numbers which are in 11 : 9 ratio and their sum is 320.

(ii) हीरे का मूल्य उसके भार के वर्ग का समानुपाती होता है। यदि 5 कैरेट हीरे का मूल्य ₹ 40,000 हो, तो 7 कैरेट हीरे का मूल्य बताइये।

The price of a diamond varies directly with the square of its weight. If the price of a diamond weighing 5 carat is ₹ 40,000, find the price of another diamond weighting 7 carat.

अथवा

(Or)

किसी परीक्षा में 53% छात्र अंग्रेजी में और 43% हिन्दी में फेल होते हैं। यदि अंग्रेजी और हिन्दी में 18% छात्र फेल हों तो दोनों विषयों में कितने प्रतिशत छात्र उत्तीर्ण हुए ?

In an examination 53% students failed in English and 43% failed in Hindi. If the percentage of unsuccessful students in both English and Hindi is 18%, find the number of students who passed in both the subjects.

इकाई—IV

(Unit—IV)

6. (i) एक मैनेजर को कुल लाभ पर 8% कमीशन दिया जाता है। वर्ष के अन्त में कमीशन काटने के पूर्व लाभ ₹ 4,80,000 था, तो मैनेजर को प्राप्त कमीशन की गणना कीजिए।

A manager is entitled at 8% commission on total profit. If total profit before commission is ₹ 4,80,000, then find the manager's commission.

(ii) ईशा प्रकाशन, रायपुर ने उन्नत लेखाकर्म की 28 प्रतियाँ (पुस्तक का मुद्रित मूल्य ₹ 250) जगदलपुर के लिए

पुस्तक विक्रेता को ₹ 5,950 में भेजीं। व्यापारिक बट्टे की दर तथा प्रति पुस्तक शुद्ध बीजक मूल्य ज्ञात कीजिए।

Esha Prakashan, Raipur supplied 28 copies of Unnat Lekhakarma (Printed price per book ₹ 250) for ₹ 5,950 to a bookseller of Jagdalpur. Find the rate of trade discount and the net invoice price per book.

अथवा

(Or)

एक प्रकाशक ने एक पुस्तक की 2,000 प्रतियाँ ₹ 24,000 में छापीं। वह 500 प्रतियाँ मुफ्त विभागाध्यक्षों को भेज देता है। वह लिखे मूल्य पर 25% कमीशन तथा प्रत्येक 24 प्रतियों पर 1 प्रति मुफ्त विक्रेता को देता है। इस प्रकार वह सभी प्रतियाँ समाप्त कर देता है। यदि पुस्तक पर लिखा मूल्य ₹ 30.25 है तो प्रतिशत लाभ या हानि बताइए।

A publisher printed 2,000 copies of a book at the cost price ₹ 24,000. He sends 500 copies to heads of the department free of cost. He gives to the seller 25% commission on the market price and one copy free for each 24 copies sold. In this way, all the copies are exhausted. If the mark price on the book is ₹ 30.25, find his gain or loss percent.

× × × × ×

AH–5103

B.Sc. (Maths/Bio)/B.Sc. (Home Science)/
B.Com./B.B.A./B.A. (First Semester)
Generic Elective Course (CAGE-01)
EXAMINATION, Dec.-Jan., 2024-25

COMPUTER APPLICATION

(Computer Fundamental and MS-Office)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

नोट : **सभी** प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।

Attempt **all** the questions.

खण्ड–अ

(Section–A)

बहुविकल्पीय प्रश्न 10×1=10

(Objective Type Questions)

नोट : दिये गये **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt **all** questions given.

P. T. O.

1. कम्प्यूटर के जनक कौन हैं ?

(अ) जेम्स गोसलिंग (ब) चार्ल्स बैबेज

(स) डेनिस रिची (द) जार्न स्त्रौस्त्रूप

Who is the father of Computers ?

(A) James Gosling (B) Charles Babbage

(C) Dennis Ritchie (D) Bjarne Stroustrup

2. सीपीयू का फुल फॉर्म क्या है ?

(अ) कम्प्यूटर प्रोसेसिंग यूनिट

(ब) कम्प्यूटर प्रिंसिपल यूनिट

(स) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

(द) कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट

What is the full form of CPU ?

(A) Computer Processing Unit

(B) Computer Principle Unit

(C) Central Processing Unit

(D) Control Processing Unit

3. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर का मस्तिष्क है ?

(अ) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट

(ब) मेमोरी

(स) अंकगणित और तर्क इकाई

(द) नियंत्रण इकाई

Which of the following is the brain of the computer ?

(A) Central Processing Unit

(B) Memory

(C) Arithmetic and Logic Unit

(D) Control Unit

4. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर के भौतिक उपकरण हैं ?

(अ) हार्डवेयर (ब) सॉफ्टवेयर

(स) सिस्टम सॉफ्टवेयर (द) पैकेज

Which of the following are physical devices of a computer ?

(A) Hardware (B) Software

(C) System Software (D) Package

5. एम.एस. वर्ड डॉक्यूमेंट का एक्सटेंशन क्या है ?

(अ) .docx (ब) .docc

(स) .document (द) .dcm

What is the extension of MS-Word document ?

(A) .docx (B) .docc

(C) .document (D) .dcm

6. माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट क्या है ?

(अ) स्प्रेडशीट प्रोग्राम

(ब) प्रस्तुति कार्यक्रम

(स) डेटाबेस प्रोग्राम

(द) उपर्युक्त सभी

What is a Microsoft PowerPoint ?

(A) Spreadsheet Program

(B) Presentation Program

(C) Database Program

(D) All of the above

7. आईसीटी का पूर्ण रूप क्या है ?

(अ) सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी

(ब) अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी

(स) सूचना कम्प्यूटर प्रौद्योगिकी

(द) अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर टीम

What is the full form of ICT ?

(A) Information and Communication Technology

(B) International Computer Technology

(C) Information Computer Technology

(D) International Computer Team

8. निम्नलिखित में से कौन-सा MS-Excel में एक वैध फंक्शन नहीं है ?

(अ) SUM( ) (ब) SUBTRACT( )

(स) COUNT( ) (द) COUNTA( )

Which of the following is not a valid function in MS-Excel ?

(A) SUM( ) (B) SUBTRACT( )

(C) COUNT( ) (D) COUNTA( )

9. IOT का फुल फॉर्म क्या है ?

(अ) इंटरनेट ऑफ थिंग्स

(ब) आंतरिक वस्तु सिद्धान्त

(स) इंटरनेशनल ऑफिस टेक्नोलॉजी

(द) इंटरनेट ऑफ टेक्नोलॉजी

What is the full form of IOT ?

(A) Internet of Things

(B) Internal Object Theory

(C) International Office Technology

(D) Internet of Technology

10. MS-Access क्या है ?

(अ) स्लाइड (ब) डेटाबेस

(स) स्प्रेडशीट (द) वर्ड प्रोसेसर

What is MS-Access ?

(A) Slide (B) Database

(C) Spreadsheet (D) Word Processor

खण्ड–ब

(Section–B)

(लघु उत्तरीय प्रश्न) 5×4=20

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (शब्द सीमा 100–150)

Attempt all questions. (Word limit 100-150)

1. सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को संक्षेप में बताइए।

   Explain system software and application software in brief.

अथवा

(Or)

क्लाउड कम्प्यूटिंग और क्लाउड टेक्नोलॉजी के बारे में बताइए।

Explain about cloud computing and cloud technology.

2. वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर और इसकी विशेषताओं के बारे में बताइए।

   Explain word processing software and its features.

अथवा

(Or)

किसी वर्ड डॉक्यूमेंट को बनाने, प्रारूपित करने और सहेजने के स्टेप्स लिखिए और समझाइए।

Write and explain the steps to create, format and to save a word document.

3. स्प्रेडशीट के पेज लेआउट विकल्पों के बारे में बताइए।

   Explain about the page layout options of a spreadsheet.

अथवा

(Or)

हैडर और फूटर क्या है ? स्प्रेडशीट में शीर्ष हैडर और फूटर बनाने के चरण लिखिए।

What is header and footer ? Write steps to create header and footer in a spreadsheet.

4. एम.एस. पावरपॉइंट क्या है ? एम.एस. पावरपॉइंट की विशेषताएँ बताइए।

What is MS-PowerPoint ? Explain the features of MS-PowerPoint.

अथवा

(Or)

डीबीएमएस क्या है ? डीबीएमएस की विशेषताएँ बताइए।

What is DBMS ? Explain the features of DBMS.

5. डेटा और सूचना से आप क्या समझते हैं ? डाटा प्रोसेसिंग सिस्टम के बारे में बताइए।

What do you mean by Data and Information ? Explain about Data Processing System ?

अथवा

(Or)

SWAYAM और Swayam Prabha वेब पोर्टल के उपयोग के बारे में चर्चा कीजिए।

Discuss about the uses of SWAYAM and Swayam Prabha web portal.

खण्ड–स

(Section–C)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) 4×10=40

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (शब्द सीमा **200–250**)

Attempt all questions. (Word limit **200-250**)

1. कम्प्यूटर का ब्लॉक आरेख बनाइए और उसके घटकों की व्याख्या कीजिए।

Draw the block diagram of a computer and explain its components.

अथवा

(Or)

आईसीटी के घटकों की व्याख्या कीजिए। हमारे समाज में आईसीटी के प्रभाव के बारे में भी चर्चा कीजिए।

Explain the components of ICT ? Also discuss about the impact of ICT in our society.

2. एम.एस. वर्ड में मेल-मर्ज क्या है ? मेल-मर्ज करने के चरणों को विस्तार से समझाइये।

What is Mail-Merge is MS-Word ? Explain the steps to perform Mail-Merge in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(अ) खोजें और बदलें

(ब) क्लिप आर्ट और वर्ड आर्ट

Explain the following :

(a) Find and Replace

(b) Clip Art and Word Art

3. एम.एस.-एक्सल में चार्ट और ग्राफ क्या है ? चार्ट के किन्हीं **चार** प्रकार और उनके उपयोग बताइये।

What is Chart and Graph in MS-Excel ? Explain any *four* types of charts and its uses.

अथवा

(Or)

MS-Excel के Sum( ), Count( ), Average( ), Min( ) और Max( ) फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain Sum( ), Count( ), Average( ), Min( ) and Max( ) functions of MS-Excel with example.

4. पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन में कस्टम एनीमेशन बनाने, नई स्लाइड जोड़ने, सहेजने और लागू करने के चरणों को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the steps to creating, adding new slides, savings and applying custom animation into PowerPoint presentation with example.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(अ) स्मार्ट आर्ट

(ब) एप्लाइंग थीम

(स) एम.एस.-एसेस में तालिका बनाना

Explain the following :

(a) Smart Art

(b) Applying themes

(c) Creating table in MS-Access

3680