This question paper contains 32 printed pages]

2008/2009/2010

B.Com. (Part-III) Examination, 2022

ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS

Paper - II (A)

AUDITING

OR

Paper - II (B)

TAXATION

OR

Paper - II (C)

QUANTITATIVE TECHNIQUES

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

*This question paper contains **three** sections as under :*

Section-A **खण्ड 'अ'** ***Max. Marks-10***

*This section contains **one** compulsory question with **10** parts. Answer of each part should not exceed **20** words. **All** questions carry equal marks.*

इस खण्ड में **एक** अनिवार्य प्रश्न है जिसमें **10** भाग हैं। प्रत्येक भाग का उत्तर लगभग **20** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-B **खण्ड 'ब'** ***Max. Marks-50***

*This section contains **10** questions. Attempt **5** questions in all, selecting **one** question from each unit. Answer of each question should not exceed **250** words. **All** questions carry equal marks.*

इस खण्ड में **10** प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए कुल **5** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **250** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

Section-C **खण्ड 'स'** ***Max. Marks-40***

*This section contains **4** questions (questions may have sub-divisions). This section will cover **all** units but not more than one question from each unit. Attempt **2** questions in all. Answer of each question should not exceed **500** words. **All** questions carry equal marks.*

इस खण्ड में कुल **4** प्रश्न होंगे, प्रश्नों के उप-भाग हो सकते हैं। इस खण्ड में एक इकाई से अधिकतम एक प्रश्न होगा। कुल दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक न हो। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।

https://pyqlelo.com

Paper - II (A)
AUDITING

Section A/खण्ड-अ

1. Answer the following :

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

(*i*) Give the meaning of Auditing.

अंकेक्षण का अर्थ बताइए।

(*ii*) What is Audit Programme ?

अंकेक्षण योजना क्या होती है ?

(*iii*) What is Internal check ?

आन्तरिक निरीक्षण से क्या आशय है ?

(*iv*) What is Vouching ?

प्रमाणन से क्या आशय है ?

(*v*) Give *two* differences between Verification and Valuation.

सत्यापन व मूल्यांकन में कोई **दो** अन्तर बताइए।

(*vi*) What is LIFO and FIFO ?

लीफो और फीफो से क्या आशय है ?

(*vii*) Name Wasting Assets.

खराब सम्पत्तियों के नाम बताइए।

(*viii*) Name *two* persons who cannot be auditor of the company.

किन्हीं दो व्यक्तियों के नाम बताइए जो कम्पनी के अंकेक्षक नहीं हो सकते हैं।

(*ix*) Name *two* duties of an Auditor.

अंकेक्षक के किन्हीं **दो** कर्तव्यों को लिखिए।

(*x*) Differentiate between audit report and audit certificate.

अंकेक्षण प्रतिवेदन एवं अंकेक्षण प्रमाणपत्र में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

Answer the following in 250 words each.

निम्नलिखित में से प्रत्येक के उत्तर **250** में शब्दों दीजिए।

2. "Auditing is luxury while accounting is necessity." Discuss.

"अंकेक्षण विलासिता है जबकि लेखांकन आवश्यकता है।" समझाइए।

Or/अथवा

Describe advantages and disadvantages of **Audit** Programme.

अंकेक्षण कार्य योजना के लाभ एवं हानियों को समझाइए।

UNIT-II/इकाई-II

3. How will you maintain internal control for sales ? Explain.

विक्रय के लिए आप किस प्रकार से आन्तरिक नियन्त्रण करेंगे ? समझाइए।

Or/अथवा

How will you maintain internal control for Salaries and Wages ?

वेतन व मजदूरी के लिए आप आन्तरिक नियन्त्रण कैसे करेंगे ?

UNIT-III/इकाई-III

4. How will you verify Goodwill ? Discuss.

ख्याति का सत्यापन आप कैसे करेंगे ? विमर्श कीजिए।

Or/अथवा

How will you verify cash in hand ? Discuss.

हस्तगत रोकड़ (नकद) का सत्यापन आप कैसे करेंगे ? विमर्श कीजिए।

UNIT-IV/इकाई-IV

5. In what ways, an auditor can be removed ? Explain.

एक अंकेक्षक को कैसे निष्कासित किया जा सकता है ? समझाइए।

Or/अथवा

What are the auditor's duties in regard to shares forfeited ?

'अंशों के हरण' के सन्दर्भ में एक अंकेक्षक के क्या कर्तव्य होते हैं ?

UNIT-V/इकाई-V

6. Explain clean report and qualified report.

स्पष्ट प्रतिवेदन एवं मर्यादित प्रतिवेदन को समझाइए।

Or/अथवा

Discuss Statutory Report.

संवैधानिक प्रतिवेदन को समझाइए।

Section C/खण्ड-स

7. Discuss in detail various kinds of errors.

विभिन्न प्रकार की त्रुटियों को विस्तार से समझाइए।

8. How will you vouch Purchase Book and Sales Book ? Explain.

क्रय पुस्तक व विक्रय पुस्तक का प्रमाणन आप कैसे करेंगे ? समझाइए।

9. Discuss the rules laid down by Kingston Cotton Mills Co. Ltd. (1896) and Irish Woollen Co. Ltd. (1901) regarding auditing of IPRs.

बौद्धिक सम्पत्ति अधिकार के अंकेक्षण के सन्दर्भ में किंग्सटन कॉटन मिल्स कं. लि. (1896) एवं आयरिश वूलेन कं. लि. (1901) के द्वारा निर्धारित नियमों की व्याख्या कीजिए।

10. How will you audit share capital of a company ? Explain.

एक कम्पनी की अंश पूँजी का अंकेक्षण आप किस प्रकार करेंगे ? समझाइए।

Paper - II (B)

TAXATION

Section A/खण्ड-अ

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(*i*) What do you understand by Dual Model of Goods and Service Tax ?

वस्तु एवं सेवा कर के दोहरा मॉडल से आप क्या समझते हैं ?

(*ii*) How is tax liability determined in case of composite supply and mixed supply under GST ?

वस्तु एवं सेवा कर के तहत संयुक्त आपूर्ति एवं मिश्रित आपूर्ति की दशा में कर-दायित्व का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है ?

https://pyqlelp.com

(iii) What is time of supply in case of goods on which tax is to be paid under reverse charge basis ?

यदि माल पर विपरीत प्रभार के आधार पर कर का भुगतान किया जाता हो तो आपूर्ति समय क्या है ?

(iv) What is Tax Liability Register ?

कर-दायित्व रजिस्टर क्या होता है ?

(v) What is the maximum limit of turnover (threshold) for opting to pay tax under the composition scheme under section 10(1) ?

धारा 10(1) की समझौता योजना के तहत कर भुगतान का विकल्प अपनाने के लिए आवर्त की अधिकतम सीमा क्या है ?

(vi) What is the time limit to issue notice in cases under section 76 i.e. tax collected but not paid to Government ?

धारा 76 के अन्तर्गत वसूल किये गये कर जिसका भुगतान सरकार को नहीं किया गया, के मामलों में नोटिस जारी करने की समय सीमा क्या है ?

(vii) What is the taxable event under IGST Act ?

एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम के तहत कर-योग्य घटना क्या है ?

(viii) What will be the place of supply of goods where movement of goods for delivery is essential ?

माल की पूर्ति का स्थान क्या होगा जहाँ माल की सुपुर्दगी के लिए माल का गमन आवश्यक हो ?

(ix) What do you mean by person-in-charge ?

प्रभारी व्यक्ति से आपका क्या आशय है ?

(x) What is the maximum limit of Air freight in case of goods is imported by Air ?

वायु मार्ग से आयात पर परिवहन भाड़े की अधिकतम सीमा कितनी है ?

https://pyqlelo.com

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. V of Vadodra (Gujrat) has supplied goods worth ₹ 80,000 to S of Surat (Gujrat). Tax rate is 28%. V would charge dual GST *i.e.* CGST and SGST @ 14% each.

S of Surat (Gujrat) supplied the aforesaid goods to J of Jaisalmer (Rajasthan) after value addition of 25% in his purchase cost for his expenses and profit. The rate of IGST is also 28%.

J of Jaisalmer (Rajasthan) supplied the same goods to N of Sirohi (Rajasthan) after value addition of 20% in his purchase cost for his expenses and profit. The rate of the Tax is 28%. J would charge dual GST *i.e.* CGST and SGST @ 14% each.

Calculate the following :

(*i*) Total price charged by V from S

(*ii*) Total price charged by S from J

(*iii*) Net IGST payable to Central Govt. by S

(*iv*) Total price charged by J from N

(*v*) Net amount of CGST and SGST payable by J

(*vi*) Total revenue earned by Central and State Governmment.

बड़ोदरा (गुजरात) के V ने ₹ 80,000 मूल्य के माल की सूरत (गुजरात) के S को आपूर्ति की। कर की दर 28% है। V दोहरा वस्तु एवं सेवा कर वसूल करेगा अर्थात् केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर तथा राज्य वस्तु एवं सेवा कर प्रत्येक 14% की दर से।

सूरत (गुजरात) के S ने उपर्युक्त माल जैसलमेर (राजस्थान) के J को अपने खर्चे एवं लाभ के लिए क्रय लागत में 25% वृद्धि करके आपूर्ति की। एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर (IGST) की दर भी 28% है।

जैसलमेर (राजस्थान) के J ने उसी माल को सिरोही (राजस्थान) के N को अपने खर्चे एवं लाभ के लिए क्रय लागत में 20% वृद्धि करके आपूर्ति की। कर की दर 28% है। J

दोहरा वस्तु एवं सेवा कर (GST) वसूल करेगा अर्थात् केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर (CGST) तथा राज्य वस्तु एवं सेवा कर (SGST) प्रत्येक 14% की दर से।

निम्नलिखित की गणना कीजिए :

(*i*) V द्वारा S से वसूल किया गया कुल मूल्य

(*ii*) S द्वारा J से वसूल किया गया कुल मूल्य

(*iii*) S द्वारा केन्द्रीय सरकार को देय एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर (IGST) की शुद्ध राशि

(*iv*) J द्वारा N से वसूल किया गया कुल मूल्य

(*v*) J द्वारा केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर एवं राज्य एवं सेवा कर की देय राशि

(*vi*) केन्द्र एवं राज्य सरकारों द्वारा कमाया गया कुल राजस्व।

3. Discuss the following with reference to Central Goods and Service Tax Act 2017

(*i*) Goods

(*ii*) Manufacture.

केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम, 2017 के सन्दर्भ में निम्नांकित का विवेचन कीजिए :

(*i*) माल

(*ii*) निर्माण।

4. PQR Ltd., Delhi is an authorised person (Money changer) registered under section 10(1) of FEMA, 1999. It enters into the following transactions of money changing :

PQR लिमिटेड, दिल्ली एक अधिकृत व्यक्ति (मुद्रा परिवर्तनकर्ता) है जो विदेशी विनिमय प्रबन्ध अधिनियम, 1999 की धारा 10(1) के तहत पंजीकृत है। यह मुद्रा परिवर्तन के निम्नलिखित व्यवहार करती है :

(*i*) Sold 2,500 US $ @ 1 US $ = ₹ 54

(*ii*) Purchase 3,000 Euro @ 1 Euro = ₹ 71

(*iii*) Purchase 4,000 GBP @ 1 GBP = ₹ 82

(*iv*) Sold 4,000 units of currency ABC @ 1 ABC = ₹ 25

(*v*) Sold 15000 US $ for 8400 GBP

(*vi*) RBI reference rate for various currencies at the relevant date :

1 GBP = ₹ 83, 1 US $ = ₹ 53,

1 Euro = ₹ 72

You are required to calculate value of taxable supply of services under Rule 32(2)(a) of the CGST Rules 2017.

केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर नियम, 2017 के नियम 32(2)(a) के तहत सेवा की कर-योग्य आपूर्ति का मूल्य ज्ञात कीजिए।

5. Explain in brief the different types of assessments.

विभिन्न प्रकार के कर-निर्धारण को संक्षेप में समझाइए।

UNIT-III/इकाई-III

6. **Explain the provisions u/s 143 of the CGST Act, 2017 regarding job work.**

उपकार्य के सम्बन्ध में केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम, 2017 की धारा 143 के प्रावधानों को समझाइए।

7. **Mr. 'SHIV', a retail trader who keeps no inventories, presents the following expected information for the year :**

(*i*) Purchase of goods : ₹ 50 lakhs (GST @ 5%)

(*ii*) Sales (at fixed selling price inclusive of all taxes) : ₹ 60 lakhs GST on sales @ 5%

Discuss whether he should opt. for composition scheme if composite tax is 1% of turnover.

Expenses of keeping detailed statutory records required under the GST laws will be ₹ 1,40,000 p.a. which shall get reduced to ₹ 70,000 if composition scheme is opted for. Other expenses are ₹ 2,80,000 p.a.

श्री 'शिव' एक फुटकर व्यापारी जो सामान की कोई सूची नहीं रखता है, वर्ष के लिए आपको निम्नलिखित सम्भावित सूचना प्रस्तुत करता है :

(*i*) **माल का क्रय : ₹ 50 लाख (GST @ 5%)**

(*ii*) **विक्रय (सभी करों को शामिल करके निश्चित विक्रय मूल्य पर)— ₹ 60 लाख (विक्रय पर GST 5% की दर से)**

https://pyqlelo.com

विवेचना कीजिए कि क्या उसे समझौता योजना का विकल्प अपनाना चाहिए यदि समझौता कर आवर्त का 1 प्रतिशत है।

GST कानून के तहत आवश्यक विस्तृत वैधानिक रिकॉर्ड रखने के व्यय ₹ 1,40,000 वार्षिक है जो समझौता योजना अपनाने पर ₹ 70,000 तक घट जायेंगे। अन्य व्यय ₹ 2,80,000 वार्षिक है।

UNIT-IV/इकाई-IV

8. Discuss the working model of Integrated Goods and Service Tax (IGST) Act.

एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम की कार्यप्रणाली मॉडल की व्याख्या कीजिए।

9. From the following information determine the place of supply of goods as per section 10(1)(b) of Integrated Goods and Service Tax (IGST) Act, 2017, where the goods are delivered by the supplier to a recipient on the direction of a third person during the course of movement of goods. Also determine the nature of supply whether inter-state or Intra-state supply ?

Supplier and his location	Location of the buyer (third person)	Recipient and his location	Place of delivery of goods
A Ltd. Ajmer	B. Ltd. Ajmer	M Ltd. Indore	Indore
A Ltd. Ajmer	M Ltd. Indore	B Ltd. Ajmer	Ajmer
A Ltd. Ajmer	S Ltd. Surat	M Ltd. Indore	Indore
A Ltd. Ajmer	M Ltd. Indore	P Ltd. Indore	Indore

निम्नलिखित सूचना से एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम, 2017 की धारा 10(1) (ब) के अनुसार माल की पूर्ति के स्थान का निर्धारण कीजिए, जहाँ पूर्तिकर्ता द्वारा माल के गमन के दौरान तृतीय पक्ष के निर्देश पर प्राप्तकर्ता को माल सुपुर्दगी दी जाती है। पूर्ति की प्रकृति का भी निर्धारण कीजिए कि क्या यह अन्तर्राज्यीय पूर्ति है अथवा राज्य के भीतर की पूर्ति है ?

https://www.uokonline.com

पूर्तिकर्ता एवं उसका स्थान	क्रेता का स्थान (तीसरा पक्ष)	प्राप्तकर्ता एवं उसका स्थान	माल की सुपुर्दगी का स्थान
ए लि. अजमेर	बी लि. अजमेर	एम. लि. इन्दौर	इन्दौर
ए. लि. अजमेर	एम. लि. इन्दौर	बी. लि. अजमेर	अजमेर
ए. लि. अजमेर	एस. लि. सूरत	एम. लि. इन्दौर	इन्दौर
ए. लि. अजमेर	एम. लि. इन्दौर	पी. लि. इन्दौर	इन्दौर

UNIT-V/इकाई-V

10. Write a short note on the Customs Tariff Act, 1975.

सीमा शुल्क टैरिफ अधिनियम, 1975 पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

11. X Ltd. imported goods from England with CIF price at £ 25000 by air. The freight comprised in the CIF price is £ 7900 and insurance charges £ 100. Determine assessable value of goods for purpose of customs duty if exchange rate on the date of presentation of bill of entry is as follows :

(*a*) Rate notified by the Board under Section 14(3)(a)(i) of Customs Act ₹ 99.50.

(*b*) RBI reference rate ₹ 99.10.

(*c*) Inter-bank closing rate, ₹ 99.40

(*d*) Rate which payment was received from importer ₹ 99.90.

X लिमिटेड ने कुछ माल वायुयान द्वारा इंग्लैण्ड से 2500 पाउंड के भाड़ा एवं बीमा सहित मूल्य (CIF price) पर आयात किया। CIF मूल्य में 7900 पाउंड भाड़े के तथा 100 पाउंड बीमे के सम्मिलित थे। सीमा शुल्क के उद्देश्यों के लिए निर्धारित योग्य मूल्य की गणना कीजिए, यदि प्रवेश बिल प्रस्तुत करने की तिथि को विनिमय दर निम्न हो :

(अ) बोर्ड द्वारा सीमा शुल्क अधिनियम की धारा 14(3)(a)(i) के तहत अधिसूचित दर ₹ 99.50.

(ब) भारतीय रिजर्व बैंक की संदर्भित (reference) दर ₹ 99.10

(स) अंत: बैंक बंद (Closing) दर ₹ 99.40

(द) दर जिस पर आयातकर्ता से भुगतान प्राप्त किया गया ₹ 99.90.

https://www.uokonline.com

12. What do you understand by Goods and Service Tax Council (GST Council) ? Write in detail about its constitution, its role in the GST regime of India.

वस्तु एवं सेवा कर काउन्सिल (जी.एस.टी. काउन्सिल) से आप क्या समझते हैं ? इसके गठन, कार्यप्रणाली एवं भारतीय जी. एस. टी. व्यवस्था में इसकी भूमिका को विस्तार से लिखिए।

13. RST (Pvt.) Ltd. is engaged in supplying taxable goods to his customers within the state and it is not liable for registration under section 22 of CGST Act, 2017.

From 16th February, 2021 it started inter-state supply of taxable goods hence it applied for registration on 24th February, 2021 and the same has been granted to it. Its CGST, SGST and IGST liability for the month of February, 2021 is ₹ 39,000, ₹ 39,000 and ₹ 81,000 respectively and RST (Pvt.) Ltd. has to make payment of tax on the due date *i.e.* on 20th March 2021. RST (Pvt.) Ltd. has provided the following details of stock of input held on 15th February, 2021 and tax paid thereon :

Particulars	CGST (₹)	SGST (₹)
Input received on 12-01-2021 (Invoice date (13-01-2021) lying in stock	7,200	7,200
Input received on 27-10-2020 (Invoice date 28-10-2020) lying in semi-finished stock	15,000	15,000
Input received on 17-01-2021 (Invoice date 17-01-2021) contained in finished goods	19,200	19,200

Briefly explain the tax payable by RST (Pvt.) Ltd. in cash if any assuming that RST (Pvt.) Ltd. has not opted for composition scheme.

RST प्राइवेट लिमिटेड अपने ग्राहकों को राज्य के भीतर कर-योग्य माल की पूर्ति में लगी हुई है तथा यह केन्द्रीय वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम, 2017 की धारा 22 के तहत पंजीकरण के लिए दायी नहीं है।

16 फरवरी, 2021 से इसने कर-योग्य माल की अन्तर्राज्यीय पूर्ति प्रारम्भ की, इसलिए इसने 24 फरवरी 2021 को पंजीकरण के लिए आवेदन किया तथा जो इसे स्वीकृत कर दिया गया। माह फरवरी, 2021 के लिए इसका CGST, SGST एवं IGST का दायित्व क्रमश: ₹ 39,000, ₹ 39,000 एवं ₹ 81,000 है। RST प्राइवेट लिमिटेड को देय तिथि अर्थात् 20 मार्च 2021 को कर का भुगतान करना है।

RST प्राइवेट लिमिटेड ने 15 फरवरी, 2021 को स्टॉक में धारित इनपुट के स्टॉक एवं उस पर चुकाए गए कर का निम्नलिखित ब्यौरा प्रस्तुत किया है :

विवरण	CGST (₹)	SGST (₹)
इनपुट्स 12-01-2021 को प्राप्त किया (बीजक तिथि 13-01-2021) स्टॉक में पड़ा है।	7,200	7,200
इनपुट्स 27-10-2020 को प्राप्त किया (बीजक तिथि 28-10-2020) अर्द्ध-निर्मित स्टॉक में पड़ा है।	15,000	15,000
इनपुट 17-01-2021 को प्राप्त किया (बीजक तिथि 17-01-2021) पूर्ण निर्मित माल में निहित (निर्मित माल में)	19,200	19,200

RST प्राइवेट लिमिटेड द्वारा नकद में देय कर यदि कोई हो तो संक्षेप में समझाइए। यह मानते हुए कि RST प्राइवेट लिमिटेड ने कम्पोजीशन स्कीम के विकल्प को नहीं अपनाया है।

14. Discuss provision of IGST Act regarding determine of place of supply.

एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर अधिनियम के तहत पूर्ति का स्थान निर्धारित करने वाले प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।

15. Shri Suresh Kothari an actual user has imported a lathe machine and an AC motors from America. F.O.B. Price of lathe machine was 1000 dollars and that of AC motors was 500 dollars. Other informations are as under :

Exchange Rate notified by the Board	1 Dollar = ₹ 60
Freight	320 $
Insurance	160 $
Tariff heading :	
Lathe machine	8,45,811
AC motors	8,50,110
Basic Customs duty	25%
IGST u/s 3(7)	18%

According to customs officer AC motors were undervalued. Hence, it is proposed to Load the F.O.B. Value of AC motors by 20%. Party does not want show cause noticed and personal hearing

Compute :

(*i*) Assessable value, and

(*ii*) Total Duty Payable.

एक वास्तविक उपयोगकर्ता श्री सुरेश कोठारी ने अमेरिका से एक लैथ मशीन व एक ए.सी. मोटर आयात की है। लैथ मशीन का FOB मूल्य 1000 डॉलर एवं ए.सी. मोटर्स का FOB मूल्य 500 डॉलर था। अन्य विवरण निम्न प्रकार हैं :

बोर्ड द्वारा अधिसूचित विनिमय दर	= 1 डॉलर = ₹ 60
भाड़ा	320 $
बीमा	160 $
प्रशुल्क शीर्षक :	
लैथ मशीन	8,45,811
ए.सी. मोटर्स	8,50,110
आधारभूत सीमा शुल्क	25%
धारा 3(7) के तहत एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर	18%

सीमा शुल्क अधिकारियों के अनुसार ए.सी. मोटर्स का मूल्यांकन कम किया गया है। अत: यह प्रस्ताव किया गया है कि ए.सी. मोटर्स के मूल्य को 20% से बढ़ा दिया जाए। आयातकर्ता पक्ष कारण बताओ नोटिस एवं व्यक्तिगत सुनवाई का इच्छुक नहीं है।

गणना कीजिए :

(*i*) शुल्क योग्य मूल्य, एवं

(*ii*) कुल देय शुल्क की राशि।

Paper - II (C)

QUANTITATIVE TECHNIQUES

Section A/खण्ड-अ

1. **Answer the following questions :**

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(*i*) **Write any *two* uses of Quantitative Techniques.**

परिमाणात्मक प्रविधियों के कोई दो उपयोग लिखिए।

(*ii*) **What is Lottery Method of Sampling.**

निदर्शन की लाटरी प्रणाली क्या है ?

(*iii*) **Who developed F-test ?**

F-परीक्षण को विकसित करने का श्रेय किसे है ?

(*iv*) **Define null hypothesis.**

शून्य परिकल्पना को परिभाषित कीजिए।

(*v*) **What is linearity assumption ?**

रेखीय मान्यता क्या है ?

(*vi*) **What is the importance of Linear Programming ?**

रेखीय प्रोग्रामिंग का क्या महत्व है ?

(*vii*) **How many types of strategies are there ?**

व्यूहरचना कितने प्रकार की होती हैं ?

(*viii*) **What is meant by Binomial Distribution ?**

द्विपद बंटन किसे कहते हैं ?

(*ix*) **What do you mean by Quality ?**

किस्म का क्या अर्थ है ?

(*x*) **Define Research.**

शोध को परिभाषित कीजिए।

https://pyqlelo.com

Section B/खण्ड-ब

UNIT-I/इकाई-I

2. Explain the limitations of Quantitative Techniques.

परिमाणात्मक प्रविधि की सीमाएँ समझाकर लिखिए।

3. Fit a Poisson distribution to the given below :

नीचे दिये हुए समंकों से प्वासों बंटन प्राप्त कीजिए :

X	F
0	42
1	36
2	14
3	6
4	2

UNIT-II/इकाई-II

4. Discuss the F-test for testing the equality of two sample variance.

दो प्रतिदर्श-प्रसरणों की समानता की जाँच के लिए F-परीक्षण की विवेचना कीजिए।

5. What are the various tests of significance generally used in sampling of attributes ? Explain.

गुण संबंधी समंकों के प्रतिदर्श में अर्थपूर्णता के सामान्यत: कौन-कौन-से विभिन्न परीक्षण हैं? स्पष्ट कीजिए।

UNIT-III/इकाई-III

6. Find the value of χ^2 from the following information :

निम्न सूचना के आधार पर काई वर्ग का मूल्य ज्ञात कीजिए :

Class	Observed F	Theoretical F
1	4	7
2	15	24
3	44	38
4	29	24
5	8	7

7. Explain the main elements of Statistical Quality Control.

सांख्यिकीय किस्म नियंत्रण के प्रमुख तत्वों का वर्णन कीजिए।

https://www.uokonline.com

UNIT-IV/इकाई-IV

8. State the needs of Linear Programming.

रेखीय प्रोग्रामिंग की आवश्यकताओं को समझाइये।

9. Give various characteristics of Linear Programming Problem.

रैखिक प्रोग्रामन समस्या की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

UNIT-V/इकाई-V

10. Explain the nature of operations research

परिचालन शोध की प्रकृति पर प्रकाश डालिए।

11. Throw light on the importance of game theory.

खेल सिद्धांत के महत्व पर प्रकाश डालिए।

Section C/खण्ड-स

12. Solve the following game :

निम्न खेल का हल ज्ञात कीजिए :

		Player X		
		I	II	III
Player Y	I	3	−1	4
	II	6	7	−2

13. Write a detailed note on the use of statistical techniques in Operations Research.

परिचालन शोध में सांख्यिकीय प्रविधियों के उपयोग पर एक लेख लिखिये।

14. Solve the following problem by Simplex method :

निम्न समस्या का सिम्पलेक्स विधि से हल कीजिए :

Maximize $Z = 5x_1 + 3x_2$

Subject to : $3x_1 + 5x_2 \leq 15$

$5x_1 + 2x_2 \leq 10$

$x_1 \geq 0,\ x_2 \geq 0$

15. Comment on the necessity and usefulness of Quantitative Techniques.

परिमाणात्मक प्रविधि की आवश्यकता एवं उपयोगिता की समीक्षा कीजिए।

Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से