

**Bachelor of Commerce**  
**Third Semester Main Examination, December-2021**  
**C++ Programming Language [BCP303T]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 85**

**Note: - All three sections are compulsory. Student should not write anything on question Paper.**

**नोट: - सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।**

(Part-A) (भाग अ)

[1×5=5] Marks

This Section contains Objective type question each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

**Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न—**

- (i) What are the mandates part in function declaration -  
 Function declaration में जरूरी भाग क्या होते हैं।  
 (a) Return type, function name  
 (b) Return type , function name, parameters  
 (c) Parameters, function name  
 (d) None of these
- (ii) Smallest elements of an arrays is called as -  
 अरे का सबसे छोटा elements ..... कहलाता है—  
 (a) Lower bound  
 (b) Range  
 (c) Middle bound  
 (d) Upper bound
- (iii) Object oriented programming employs..... programming approach-  
 ओबजेक्ट ओरिएटेड प्रोग्रामिंग ..... प्रोग्रामिंग अप्रोच का उपयोग करती है।—  
 (a) Top down  
 (b) Bottom up  
 (c) Procedural  
 (d) All of these
- (iv) Which of the following is the address operator-  
 निम्नलिखित में से कौन एड्रेस ऑपरेटर है —  
 (a) @  
 (b) #  
 (c) &  
 (d) %
- (v) Which of the following is the original creator of the c ++ language -  
 निम्नलिखित में से कौन C ++ भाषा का मूल निर्माता है —  
 (a) Dennis Ritchie  
 (b) Ken Thomson  
 (c) Bjarne Strousturp  
 (d) Broan Kernighan

Part-B (भाग ब)

[5×5=25] Marks

This section contain short answer type question. Each question carries 4 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 4 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- Q.1 Define object in C++ .  
C++ में ऑब्जेक्ट परिभाषित करें।  
Or  
Define encapsulation in C++.  
C++ में एनकैप्सुलेशन को परिभाषित करें।
- Q.2 What is Abstraction in C ++.  
C ++ में एबस्ट्रैक्शन क्या है।  
Or  
What do you mean by Inheritance in C++,  
C++ में इनहेरिटेंस से आप क्या समझते हैं।
- Q.3 Explain Pointer.  
पाइंटर को समझाइयें।  
Or  
Explain array.  
अरे को समझाओं।
- Q.4 What is a distructor.  
डिस्ट्रक्टोर क्या है।  
Or  
Explain data type is C++.  
C++, में डेटा टाइप को समझाओं।
- Q.5 What is a compiler? Explain.  
कम्पाइलर क्या है? समझाइए।  
Or  
Compare between C++ and Java.  
C++ और जावा में अंतर बताइए।

Part-C (भाग स)

[5×11=55] Marks

Long answer type question. Each question carries 10 marks. All questions are compulsory.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 10 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- Q. 1 Explain difference looping statement with example .  
विभिन्न looping control statement को उदाहरण सहित समझाइये।  
Or  
What is Function? Explain various parts of function.  
फंक्शन क्या होते हैं। फंक्शन के विभिन्न भागों को समझाइए।

- Q. 2 Write a about Various storage classes of C++.  
C++ की विभिन्न Various storage के बारे में लिखिए।  
Or  
Explain different type of Array? with example.  
अरे के विभिन्न प्रकार को समझाइए। उदाहरण सहित।
- Q. 3 Explain function over loading with example.  
Structure फंक्शन ओवरलोडिंग को उदाहरण सहित समझाइयें।  
Or  
What is Friend function? Explain with example.  
फ्रेंड फंक्शन क्या है। उदाहरण सहित समझाइए।
- Q. 4 Write a programme to demonstrate multiple inheritance  
मल्टीपल इनहेरिटेंस को समझाने के लिए प्रोग्राम लिखिए।  
Or  
What are the OOP'S concept available in C++.  
C++ में उपलब्ध OOP'S अवधारणों क्या है।
- Q. 5 Explain various C++ stream classes.  
विभिन्न C++ stream classes को समझाइए।  
Or  
Write a program in C++ to open a file.  
C++ में फाइल open को के लिए प्रोग्राम लिखिए।

**Bachelor of Commerce**  
**Third Semester Main Examination, December-2021**  
**Hindi [FCC301HE]**

**Time: 1:40 Hrs****Max Marks 50**

नोट : भाग अ, ब, स सभी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक भाग में दिए गए निर्देशों का पालन कर सभी के लिए अंक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दर्शाए अनुसार होगी।

भाग (अ)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न :

[1×5=5]

- प्र.1 स्वामी विवेकानन्द ने व्याख्यान दिया था  
 (अ) सितम्बर 1893 (ब) 11 सितम्बर  
 (स) 11 सितम्बर 1840 (द) 11 सितम्बर 1892
- प्र.2 कछुआ धर्म निबंध के लेखक कौन हैं —  
 (अ) मोहन राकेश (ब) बाबू गुलाबराय  
 (स) चन्द्रधर शर्मा गुलेरी (द) पं. रामनारायण उपाध्याय
- प्र.3 सादगी पाठ लिखा गया है —  
 (अ) मेरी कहानी (ब) मेरी आत्मकथा से  
 (स) भारत की कहानी से (द) सत्य के प्रयोग से
- प्र.4 चीफ की दावत कहानी के लेखक हैं —  
 (अ) भीष्म साहनी  
 (ब) मोहन राकेश  
 (स) निर्मल वर्मा  
 (द) मनु भण्डारी
- प्र.5 डॉ. अब्दुल कलाम की प्रारंभिक शिक्षा कहाँ हुई थी —  
 (अ) कर्नाटक  
 (ब) केरल  
 (स) अहमदाबाद  
 (द) रामेश्वरम

### भाग (ब)

लघुउत्तरीय प्रश्न :

[5×3=15]

- प्र.1 हिन्दी में वर्ण—विन्यास के महत्व को स्पष्ट समझाइए।  
अथवा  
रामनाथ और उनकी पत्नी मां को किस तरह रहने की हिदायतें देते हैं?
- प्र.2 राष्ट्रवाद से क्या आशय है?  
अथवा  
भय कितने प्रकार के होते हैं।
- प्र.3 आग का आविष्कार कैसे हुआ था।  
अथवा  
तोड़ती पत्थर कविता पर टिप्पणी लिखिए।

### भाग (स)

दीर्घउत्तरीय प्रश्न :

[10×3=30]

- प्र.1 नारी के इतिहास एवं वर्तमान के बलिदानों में क्या अंतर है?  
अथवा  
महात्मा गांधी को किस घटना ने दुःखी किया था?
- प्र.2 'कछुआ धर्म' निबन्ध का सार लिखिए।  
अथवा  
भारत की लम्बी सांस्कृतिक गाथा क्या है?
- प्र.3 हिन्दी में अनुस्वार व अनुनासिक के प्रयोग पर विस्तार से वर्णन कीजिए?

**Bachelor of Commerce**  
**Third Semester Main Examination, December 2021**  
**English [FCC301HE]**

**Time: 1:20 Hrs**

**Max Marks 35**

**Note : There are three parts in this paper. All parts are compulsory.**

**Part-A**

**Q1. Objective type question**

**[1×5=5] Marks**

- (i) What gives colors to the twig in the poem 'Tree'
  - (a) Season
  - (b) Buds
  - (c) Local environment
  - (d) Plastic leaves
- (ii) The term man of science refers to -
  - (a) Teacher
  - (b) Astronomer
  - (c) Astrologist
  - (d) Computer operator
- (iii) A sceptic as a person who -
  - (a) Doubts every thing
  - (b) Belives everything
  - (c) Astrologist
  - (d) Computer operator
- (iv) Piccadilly circus is in
  - (a) London
  - (b) New york
  - (c) India
  - (d) Scotland
- (v) On the rule the road is an essay about -
  - (a) Traffic
  - (b) Road accident
  - (c) Liberty & its limitation
  - (d) Maners and mannerism of the people our on the road

**Part-B**

**Answer the following questions (Any five)**

**[5×2=10] Marks**

- Q.1 Who is the "I" in the poem ?
- Q.2 Write a short note on the superstitions belief of the villagers.
- Q.3 What is meaning of science ?
- Q.4 Why should we respect the rights of the people ?

- Q.5 How did the peasant search for the scorpion ?
- Q.6 What was the mothers reaction to the scorpion's bite ?

### Part-C

#### Long answer type questions (Any two)

[2×5=10] Marks

- i) Write a short note on superstition beliefs on the villagers ?
- ii) Explain Gardiner's view on liberty ?
- iii) Why it is necessary to posses social sense.

#### Q.4 Paragraph writing (Any one)

[5×1=5] Marks

- i) The computer
- ii) Changing idea of family

#### Q.3 Do as directed.

[1×5=5] Marks

- (i) Will you be \_\_\_\_\_ home later [at,on,in].
- (ii) I will see you \_\_\_\_\_ friend [at,on,in]
- (iv) I saw something about it television [in,on,at,by]
- (v) We went to \_\_\_\_\_ [on,at,the,a]
- (vi) What would you like to prefer tea \_\_\_\_\_ coffee [to,or,and]

**Bachelor of Commerce**  
**Third Semester Main Examination, December-2021**  
**Environmental Science [FCC302EP]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks 35**

**Note: - All three sections are compulsory. Student should not write anything on question Paper.**

**नोट: - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।**

Part-A (भाग अ)

[1×5=5]

This Section contains Objective Type Question. Each question carry 1 marks.  
इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

**Q.1** Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(i) Which fact is correct about Environment-  
पर्यावरण के संबंध में कौन सा तथ्य सही है—

- (a) Environment is collection of abiotic elements / पर्यावरण अजैव तत्वों का समूह है।
- (b) Environment is collection of biotic elements / पर्यावरण जैव तत्वों का समूह है।
- (c) Environment is collection of abiotic & biotic elements / पर्यावरण अजैव तथा जैव तत्वों का समूह है।
- (d) All above / उपरोक्त सभी

(ii) The main Component of Biogas is-  
बायोगैस में मुख्यतः कौन सी गैस होती है—

- (a) Methane / मीथेन
- (b) Ethane / ईथेन
- (c) Propane / प्रोपेन
- (d) All of the above / उपरोक्त सभी

(iii) The world food day comes on-  
विश्व खाद्य दिवस होता है—

- (a) on 16 September / 16 सितम्बर को
- (b) on 16 October / 16 अक्टूबर को
- (c) on 16 August / 16 अगस्त को
- (d) on 16 June / 16 जून को

(iv) Information technology is related to-  
सूचना प्रौद्योगिकी का संबंध से हैं।

- (a) Internet / इंटरनेट से
- (b) E- mail / ई-मेल से
- (c) Television / टेलीविजन से
- (d) Films / फिल्मों से

(v) Only land can-  
केवल भूमि कर सकते है।

- (a) Consume/ उपभोग कर सकता है।
- (b) Donate / दान कर सकता है।
- (c) Produce / उत्पन्न कर सकता है।
- (d) Disaster / नष्ट कर सकता है।



Part-B (भाग ब)

[5×3=15]

This section contain short answer type question. Each question carries 3 marks. All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

- Q.1 What do you mean by Environmental pollution .  
पर्यावरण प्रदूषण से क्या तात्पर्य है।

OR

Write the causes of the Floods.  
बाढ़ के कारण लिखिए।

- Q.2 What is Soil erosion.  
मृदा अपरदन क्या है।

OR

How does the use of wood in furnishers haven the forest.  
फर्नीचर में लकड़ी का प्रयोग किस तरह से जंगलो के लिए हानिकारक है।

- Q.3 Define population growth .  
जनसंख्या वृद्धि को समझाइयें।

OR

Write a short note on disaster management.  
आपदा प्रबंधन पर टिप्पणी लिखिए।

- Q.4 Write the techniques for water conservation.  
जल संरक्षण हेतु तकनीकें लिखिए।

OR

What is Water pollution .  
जल प्रदूषण क्या है।

- Q.5 Write a report on pollution in your area.  
अपने क्षेत्र की प्रदूषण समस्या पर एक रिपोर्ट लिखिए।

OR

Explain the importance of forest.  
वनों के महत्व को समझाइए।

Part-C (भाग स)

[3×5=15]

Long answer type question. Each question carries 5 marks. (Any three)  
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई तीन)

- Q.1 Write an essay on importance of Environment.  
पर्यावरण के महत्व पर एक लेख लिखिए।

OR

Describe the environment problems in detail.  
पर्यावरण समस्याओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Q.2 Write short note on the flood and cyclone.  
बाढ़ एवं चक्रवात पर टिप्पणी लिखिए।

OR

Explain the Utility and importance of forest.  
जंगलों की उपयोगिता और महत्व का वर्णन करो।

Q.3 What do you understand by land resources.  
भूमि संसाधनों से आपका क्या आशय है।

OR

Write an essay on urban problems related to energy.  
ऊर्जा से संबंधित शहरी समस्याओं पर निबंध लिखिए।

Q.4 Explain the position of India in world's population .  
विश्व जनसंख्या के संदर्भ में भारत की स्थिति का वर्णन करो।

OR

Write the Characteristic of industrialization on .  
औद्योगिकरण की विशेषताएं बताओं।

Q.5 Explain the misuses or improper use of land.  
भूमि का अनुचित उपयोग या दुरुपयोग कैसे होता है।

OR

How does the noise pollution affect human health .  
ध्वनि प्रदूषण किस तरह मानव की सटन को प्रभावित करता है।

**Bachelor of Commerce**  
**Third Semester Main Examination, December-2021**  
**Corporate Accounting [BCA301T]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 85****Note: - All three sections are compulsory.****Student should not write anything on question Paper.**

नोट: - सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

**(Part-A)****[1×5=5] Marks**

This Section contains Objective Type Question each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(i) Goodwill is ..... asset -  
ख्याति एक ..... संपत्ति है—

- (a) An intangible / एक अमूर्त
- (b) A Tangible / एक मूर्त
- (c) Both a & b / ए और बी दोनों
- (d) None of these / उपरोक्त में से कोई नहीं

(ii) Intrinsic value of a share is calculated by \_\_\_\_\_ -  
किसी अंश के आंशिक मूल्य की गणना — के द्वारा की जाती है—

- (a) Net assets method/ शुद्ध संपत्ति विधि
- (b) Yield method / उपज विधि
- (c) Both a & b / ए और बी दोनों
- (d) None of above / कोई नहीं

(iii) Accounting for amalgamation of companies is done as per-  
कंपनीयों के समामेलन के लिए लेखांकन निम्नानुसार किया जाता है —

- (a) AS-4
- (b) AS-10
- (c) AS-14
- (d) AS-20

(iv) Where is interest on bank loan recorded under double entry system-  
दोहरा लेखा प्रणाली के तहत बैंक ऋण पर ध्यान कहाँ दर्ज किया जाता है —

- (a) Revenue a/c / राजस्व खाता
- (b) Net revenue a/c / शुद्ध राजस्व खाता
- (c) Capital a/c / पूंजी खाता
- (d) None of above / कोई नहीं

(v) Dividends are useally paid on-  
आमतौर पर लाभांश का भुगतान किया जाता है—

- (a) Authorised capital / अधिकृत पूंजी
- (b) Issued capital / निर्गमित पूंजी
- (c) Paid up capital / दत्त पूंजी
- (d) Rasher capital / आरक्षित पूंजी

**Part-B (भाग ब)****[5×5=25] Marks**

This section contain short answer type question. Each question carries 5 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 What do you mean by forfeit here of shares.

अंशों के हरण से आप क्या समझते हैं?

Or

What do you mean by calls in advance.

अग्रिम याचना से आप क्या समझते हैं?

Q.2 What is meant by Debenture? State any two characteristics of a debenture.

ऋणपत्र का क्या अर्थ है? ऋणपत्र की कोई दो विशेषताएँ बताओं

Or

Prepare abridged from of balance sheet of a company.

कंपनी के चिट्ठे का सूक्ष्म प्रारूप तैयार कीजिये?

Q.3 How the goodwill is valued under the average profit method.

ख्याति का मूल्यांकन अधिलाभ विधि के अंतर्गत कैसे होता है।

Or

Explain the valuation of bonus shares.

बोनस अंशों के मूल्यांकन को समझाइयें।

Q.4 What is the meaning of managerial remuneration.

प्रबंधकीय पारिश्रमिक से क्या आशय है।

Or

What are divisible profits.

विभाजन योग्य लाभ क्या है।

Q.5 How is the profits or loss computed of the pre incorporation periods .

कंपनी समागमन के पूर्व के लाभ अथवा हानि की गणना कैसे की जाती है।

Or

Discuss the main feature merits and demerits of double account system.

दोहरा लेखा प्रणाली की मुख्य विशेषताओं गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिये।

**Part-C (भाग स)****[5×11=55] Marks**

Long answer type question. Each question carries 11 marks. All questions are compulsory.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 11 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q. 1 Nandika Ltd grants 1,000 options to its employees on 1-4-2021 at 60 rs the vesting period is two and a half year the maximum exercise period is one year market price on the date is 90Rs. All the options were exercise on 31-7-2021 journals it the face value of equity shares is 10 Rs. Per shares.

नंदिका लिमिटेड अपने कर्मचारियों को 1-4-2021 को 60 रु पर 1000 स्टॉक विकल्प प्रदान करती है। निहित अवधि ढाई वर्ष है। (विकल्प अवधि अधिकतम 1 वर्ष है।) उस दिन बाजार मूल्य 90 रु है। सभी विकल्प 31-07-2021 को प्रयुक्त कर लिये गये। जर्नल के लेखे कीजिये यदि समता अंशों का अंकित मूल्य 10 रु प्रति अंश है।

Or (अथवा)

What do you mean by share capital of a company? Into how many classes it can be divided. कम्पनी की अंशपूजी से आप क्या समझते हैं। यह कितने भागों में विभाजित की जा सकती है।

- Q. 2 Lily limited issued 5000 15% debenture s of Rs 100 each. The amounts were payable as Rs. 20 on application 30 Rs. On allotment and 50 on first and final call All the debenture were applied and duty received except final call on 300 debeatnures pass journal entries in the book of lily limited & prepare balance sheet.

लिली लिमिटेड ने 100 रु वाले 5000 15 प्रतिशत ऋणपत्रों का निर्गमन किया। राशिया निम्नलिखित प्रकार देय थी 20रु आवेदन पर 30 रु आवंटन पर और 50रु प्रथम और अंतिम याचना पर। सभी ऋणपत्रों के लिये आवेदन आये थे। और अंतिम याचना पर 300 ऋणपत्रों को छोड़कर सभी राशियाँ प्राप्त हो गयी। लिली लिमिटेड की बहियों में रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिये और आर्थिक चिट्ठा बनाइये

Or (अथवा)

Prepare abridged from Balance sheet of a company.

कम्पनी के चिट्ठे का सूक्ष्म प्रारूप तैयार कीजिये।

- Q.3 What do you understand by amalgranaion of companies? Discuss merits and demerits of analgenetaion.

कंपनियों के एकीकरण से आप क्या समझते हैं। एकीकरण के लाभ एवं दोषों की विवेचना करें।

Or (अथवा)

Explain those factors which affect the value of shares.

उन घटकों को समझाइये जो अंशों के मूल्य को प्रभावित करते हैं।

- Q. 4 What journal entries are passed as required declaration and payment of dividend. लाभांश की घोषणा व भुगतान के संबंध में क्या प्रविष्टियों की जाती है।

Or (अथवा)

How is profit calculated for managerial remuneration.

प्रबंधकीय पारिश्रमिक के लिये लाभ की गणना कैसे की जाती है।

- Q. 5 Write the special feature of the accounts of public utility undertaking. सार्वजनिक उपयोगिता वाले उपक्रमों के लेखों की विशेषताएँ लिखिए?

Or (अथवा)

Why is it necessary to find out. profit prior offer incorporation ?

समामेलन के पूर्व एवं पश्चात का लाभ निकालने की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

**Bachelor of Commerce**  
**Third Semester Main Examination, December 2021**  
**Principle of Statistics [BCS302T]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks 85**

**Note: - All three sections are compulsory. Student should not write anything on question Paper.**

**नोट: - सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।**

Part-A (भाग अ)

[1×5=5] Marks

This Section contains Objective Type Question each question carry 1 marks.  
 इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- (i) meaning of statistics is taken-  
 सांख्यिकी शब्द का अर्थ लिया जाता है -  
 (a) Plural / बहुवचन में (b) singular / एकवचन में  
 (c) singular and plural both / बहुवचन व एकवचन में (d) None of these. / इनमें से कोई नहीं
- (ii) The objective of statistical investigation is -  
 सांख्यिकी अनुसंधान का उद्देश्य होता है -  
 (a) Test of an theory / किसी सिद्धान्त की जाँच करना  
 (b) For solution of any problem / किसी समस्या का समाधान करना  
 (c) To find out new rules / नये नियमों की खोज करना  
 (d) All of the above / उपरोक्त सभी
- (iii) Government publication is -  
 सरकारी प्रकाशन है -  
 (a) Primary data / प्राथमिक समंक (b) Secondary data / द्वितीयक समंक  
 (c) Both / दोनों (d) None of these. / इनमें से कोई नहीं
- (iv) Merit of a food questionnaire is -  
 अच्छी प्रश्नावली का गुण है -  
 (a) Proper sequence / उचित क्रम (b) proper pace / उचित स्थान  
 (c) Short & clear questions / छोटे एवं स्पष्ट प्रश्न (d) All of the above / उपरोक्त सभी
- (v) If average marks of 100 students are 50, then total marks will be-  
 यदि 100 छात्रों में औसत अंक 50 है तो उनमें कुल अंक होंगे-  
 (a) 5000 (b) 4000  
 (c) 3000 (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं

Part-B (भाग ब)

[5×5=25] Marks

This section contain short answer type question. Each question carries 5 marks.

All questions are compulsory.

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q.1 Statistics is the science of comity Explain ?

सांख्यिकी गणना का विज्ञान है, विवेचना कीजिये ?

Or (अथवा)

Discuss the five importance's of statistics ?

सांख्यिकी के पाँच महत्वों को स्पष्ट कीजिये ?

Q.2 What are primary & secondary data ?  
प्राथमिक एवं द्वितीयक समक किसे कहते हैं ?  
Or (अथवा)

What is questionnaire ?  
प्रश्नावली क्या है ?

Q.3 The monthly expenditure (in Rs) of five men are as follow -  
पंच व्यक्तियों के मासिक व्यय (रु में) निम्न प्रकार है  
132,140,144,136,148  
Find out arithmetic mean by short cut method.  
लघु रीति द्वारा समान्तर माध्य की गणना कीजिये।

Or (अथवा)

What is first quartile ?  
प्रथम चतुर्थक क्या है ?

Q.4 State the characteristics of geometric means ?  
गुणोत्तर माध्य की विशेषताएँ बताइये ?

Or (अथवा)

What do you mean by dispersion ?  
अपकेंद्रण से आप क्या समझते हैं ?

Q.5 What do you mean by compellation ?  
सहसंबंध किसे कहते हैं ?

Or (अथवा)

What is partial regression ?  
आंशिक प्रतीपगमन क्या है ?

#### Part-C (भाग स)

[5×11=55] Marks

Long answer type question. Each question carries 11 marks.

All questions are compulsory.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 11 अंक निर्धारित हैं। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Q. 1 What do you understand by a statistical investigation ?  
सांख्यिकी अनुसंधान से आप क्या समझते हैं ?

Or (अथवा)

Explain the technique of constructing a questionnaire ?  
प्रश्नावली की रचना प्रविधि समझाइये ?

Q. 2 Find mean, median made for the first ten natural numbers.  
प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का माध्य, मध्यिका तथा भूमिच्छक ज्ञात कीजिये।

Or (अथवा)

What is hamonic mean ?  
हरात्मक माध्य क्या है ?

Q.3 Coefficient of correlation between x or y series = +0.8  
Find the most possible value of 4 if x is 70 and most probable value of x if y is 90.  
x और y के बीच सह संबंध गुणांक +0.8।

y का संभावित मान ज्ञात कीजिये जबकि x = 70 तथा x को संभावित मान सात कीजिये जबकि y = 90।

निम्न सूचना दी गयी है—

	x श्रेणी	y श्रेणी
माध्य Mean	18	100
प्रमज विचलन Standard deviation	14	20

Or (अथवा)

Define Karl Pearson's completion coefficient and give its limitations ?

Page [2]

कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक की परिभाषा दीजिये तथा इसकी सीमाएं बताइये ?

Q. 4 Explain the following with examples ?

निम्नांकित को उदाहरण सहित समझाइये ?

(1) Weights index nimles / भारति निर्देशांक

(2) Chain Base Index numbers./ श्रंखला आधार निर्देशांक

Or (अथवा)

Define skewness ? How does it differ from dispersion ?

विषमताकी परिभाषा कीजिये ? यह अपकिरण से किस प्रकार भिन्न है ?

Q. 5 What is time – series analysis ? what are the components of time series ?

काल श्रेणी विश्लेषण क्या है ? काल श्रेणी के कौन कौन से सघटक होते हैं ?

Or (अथवा)

Charts or seraphs are more effective in attracting attention than are any of the other methods of present ivy dots . do you ofree ?

समकों के प्रदर्शन की अन्य रीतियों की अपेक्षा चित्र या रेखाचित्र ध्यान आकर्षित करने में अधिक प्रभावशाली होते हैं, क्या आप इन कथन से सहमत हैं ?