

UGC-255528
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-V
B.Com.

Paper - DSC: Computer Application (Programming in Visual Basic)

Time: 3 Hours

M.M.: 80

नोट : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट है।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

'खण्ड-अ'

Section-A

01. वस्तुनिष्ठ प्रश्न-दिये गये 10 प्रश्नों में से किन्हीं 08 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Objective type questions Attempt any 08 questions out of 10 given below.
(1 x 08 = 08)

(i) विजुअल बेसिक में डिफॉल्ट डेटा टाइप _____ होता है।

- | | |
|--------------|-------------|
| (अ) बूलियन | (ब) वेरिएंट |
| (स) स्ट्रिंग | (द) इंटीजर |

In Visual Basic the default data type is _____

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) Boolean | (b) Variant |
| (c) String | (d) Integer |

(ii) _____ मौजूदा सॉल्यूशन में मौजूद प्रोजेक्ट्स की लिस्ट दिखाता है।

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| (अ) लिस्ट विंडो | (ब) प्रोजेक्ट विंडो |
| (स) कैटलॉग विंडो | (द) सॉल्यूशन एक्सप्लोरर विंडो |

_____ displays the list of projects contained in current solution.

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| (a) List Window | (b) Project Window |
| (c) Catalogue Window | (d) Solution Explorer Window |

(iii) Visual Basic में वेरिएबल घोषित करने के लिए किस कीवर्ड का इस्तेमाल किया जाता है?

- | | |
|-------------|---------|
| (अ) Declare | (ब) Dim |
| (स) Define | (द) Set |

Which keyword is used to declare a variable in Visual Basic?

- | | |
|-------------|---------|
| (a) Declare | (b) Dim |
| (c) Define | (d) Set |

(iv) फॉर्म मॉड्यूल का फ़ाइल एक्सटेंशन है-

- | | |
|----------|----------|
| (अ) .fru | (ब) .frb |
| (स) .frm | (द) .fra |

The form module has file extension-

- | | |
|----------|----------|
| (a) .fru | (b) .frb |
|----------|----------|

(02)

(c) .frm

(d) .fra

(v) _____ एरे को किसी भी समय रीसाइज़ किया जा सकता है।

- | | |
|--------------|--------------------|
| (अ) डायनामिक | (ब) मल्टीडाइमेंशनल |
| (स) फिक्स्ड | (द) कंट्रोल एरे |

_____ Array can be resized at any time.

- | | |
|-------------|----------------------|
| (a) Dynamic | (b) Multidimensional |
| (c) Fixed | (d) Control array |

(vi) विजुअल बेसिक में विकल्पों के एक ग्रुप को दिखाने के लिए _____ कंट्रोल का इस्तेमाल किया जाता है, जिसमें से यूज़र सिर्फ़ एक विकल्प चुन सकता है।

_____ Control is used to display a group of options from which the user can select only one in Visual Basic.

(vii) विजुअल बेसिक प्रोजेक्ट के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला फ़ाइल एक्सटेंशन _____ है।

File extension used for Visual Basic project is _____.

(viii) GUI का मतलब _____ है।

GUI stands for _____.

(ix) विजुअल बेसिक एक प्रोसीजरल प्रोग्रामिंग भाषा है। (सत्य / असत्य)

Visual Basic is a procedural programming language. (True/False)

(x) DAO का मतलब डेटा एक्सेस ऑब्जेक्ट है।- (सत्य / असत्य)

DAO stands for Data Access Object. (True/False)

'खण्ड-ब'

Section-B

02. अतिलघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 70-100 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very Short answer type questions (word limit: 70-100 words) Attempt any Three questions out of Five given below.
(04 x 03= 12)

(i) इवेंट ड्रिवन प्रोग्रामिंग लैंग्वेज से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Event Driven programming language?

(ii) एरे को परिभाषित करें।

Define Array.

(iii) VB में शेप कंट्रोल और लाइन कंट्रोल क्या करते हैं?

What Shape control and Line control does in VB?

(iv) कॉम्बो बॉक्स का उपयोग लिखें।

Write the use of Combo Box.

(v) आरडीओ क्या है?

What is RDO?

(03)

'खण्ड-स'

Section-C

03. लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200.250 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Short answer type questions (word limit: 200-250 words) Attempt any Three questions out of Five given below. (07 x 03= 21)

(i) विजुअल बेसिक में इन शब्दों का क्या मतलब है - वेरिएबल्स, पब्लिक, प्राइवेट, स्टैटिक और कॉन्स्टेंट्स।

What do you mean by the following terms in Visual Basic- variables, Public, Private, Static and Constants.

(ii) विजुअल बेसिक में ऑप्शन बटन और चेक बॉक्स के साथ If स्टेटमेंट का इस्तेमाल कैसे किया जाता है।

How If statements are used with Option buttons and Check boxes in Visual Basic.

(iii) फंक्शन और सब-रूटीन के बीच अंतर बताएं।

Differentiate between function and sub-routine.

(iv) VB में एक प्रोग्राम लिखें जो प्रिंसिपल, रेट और टाइम को इनपुट के रूप में लेकर सिंपल और कंपाउंड इंटरैस्ट कैलकुलेट करे।

Write a program in VB to calculate simple & compound interest taking principal, rate and time as inputs.

(v) ADO की अवधारणा को समझाइए।

Explain the concept of ADO.

'खण्ड-द'

Section-D

04. दीर्घोत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 500.600 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Long answer type questions (word limit: 500-600 words) Attempt any three questions out of five given below. (13 x 03 = 39)

(i) विजुअल बेसिक को परिभाषित करें। इसकी विभिन्न विशेषताओं का उल्लेख करें।

Define Visual Basic. Mention its various features.

(ii) इन पर नोट्स लिखें: (अ) VB में लूप्स

(ब) वैल्यू द्वारा आर्गुमेंट पास करना

Write notes on: a) Loops in VB

b) Passing Argument by Value

(iii) उदाहरणों के साथ अलग-अलग तरह के VB कंट्रोल के कार्यों का वर्णन करें।

(04)

Describe the functions of different types of VB controls with examples.

(iv) डेटा एनवायरनमेंट और डेटा रिपोर्ट पर विस्तार से नोट लिखें।

Write detail note on Data Environment and Data Report.

(v) डेटा फ़ॉर्म विज़ार्ड क्या है? सिंगल फ़ॉर्म और ग्रिड फ़ॉर्म विज़ार्ड के बारे में बताएं।

What is Data Form Wizard? Explain Single Form & Grid Form Wizard.

---00---

UGC-257757
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-VII
B.COM. (Hons)

Paper –DSE - COMMERCE (Organization Behaviour)

Time : 3 Hours

M.M. : 80

नोट : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट है।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

‘खण्ड-अ’ (Section-A)

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न—दिये गये 12 प्रश्नों में से किन्हीं 08 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Objective type questions Attempt any 08 questions out of 12 given below.

(1 x 08 = 08)

- (i) निम्नलिखित में से कौन-सा संगठनात्मक व्यवहार में व्यक्तित्व का निर्धारण नहीं है ?
(अ) आनुवंशिकता (ब) परिस्थिति (स) वातावरण (द) संगठनात्मक संरचना
Which one of the following is not a determination of personality in organizational behaviour ?
(a) Heredity (b) Situation (c) Environment (d) Organisation of structure
- (ii) सहयोगी संबंध और सर्वसम्मति से निर्णय लेने पर जोर देने वाली नेतृत्व शैली, लिंकर्ट की नेतृत्व की चार प्रणालियों में से किस प्रणाली की विशेषता है ?
(अ) शोषक अधिकारिक (ब) परामर्शी (स) परोपकारी अधिकारिक (द) सहभागी समूह
The leadership style that emphasizes a supportive relationship and decision making by consensus is characteristics of which system is Likert's four systems of leadership ?
(a) Exploitable authoritative (b) Consultative
(c) Benevolent authoritative (d) Participative group
- (iii) संघर्ष जो समूह के लक्ष्यों का समर्थन करता है और उसके प्रदर्शन को बेहतर बनाता है, उसे कहा जाता है –
(अ) अक्रियात्मक संघर्ष (ब) पारंपरिक संघर्ष (स) कार्यात्मक संघर्ष (द) पारस्परिक संघर्ष
Conflict that supports the goals of the group and improves its performance is known as -
(a) Dysfunctional conflict (b) Interpersonal conflict
(c) Functional conflict (d) Traditional conflict
- (iv) प्रेषक के संदेश को विचार में बदलने की प्रक्रिया को कहा जाता है –
(अ) प्रतिक्रिया (ब) डिकोडिंग (स) चैनल (द) एन्कोडिंग
The process of converting a sender's message into thought is called -
(a) Feedback (b) Decoding (c) Channel (d) Encoding
- (v) निम्नलिखित में से कौन सा एक संगठन के परिवर्तन के प्रति प्रतिरोध में योगदान देने वाली एक सामान्य शक्ति का उदाहरण है ?
(अ) संगठनात्मक विकास (ब) अज्ञात का डर (स) बढ़ी हुई प्रतिस्पर्धा (द) तकनीकी प्रगति

(02)

Which of the following is an example of a common force contributing to an organizations resistance to change?

- (a) Organisational growth (b) Increased competition
(c) Fear of the unknown (d) Technological advancements

- (vi) प्रक्रियाओं का वह समूह जिसके द्वारा कोई व्यक्ति दुनिया की एक सार्थक तस्वीर बनाने के लिए जानकारी का चयन आयोजन एवं व्याख्या करता है, कहलाता है –
(अ) अधिगम (ब) बोध (स) अभिवृत्ति (द) व्यक्तित्व

The set of processes by which an individual selects, organises and interprets information to form a meaningful.

- (a) Learning (b) Perception (c) Attitude (d) Personality.

- (vii) प्रबंधकीय ग्रिड में एक नेता जो उत्पादन के प्रति अधिक और लोगों के प्रति कम चिंता दिखाता है, उसे किस प्रकार के प्रबंधन के रूप में पहचाना जाता है ?
(अ) मध्यम माग प्रबंधन (5,5) (ब) टीम प्रबंधन (9,9)
(स) निर्धन प्रबंधन (1,1) (द) कार्य प्रबंधन (9,1)

In the managerial grid, a leader who shows high concern for production and low concern for people is identified as which type of management?

- (a) Mittle of the road management (5, 5) (b) Team management (9, 9)
(c) Impoverished management (1, 1) (d) Task management (9, 1)

- (viii) जब दो प्रबंधक किसी एक परियोजना के लिए सीमित विभागीय विधियों के आवंटन पर असहमत होते हैं, तो संघर्ष का स्रोत सबसे अधिक सम्भावना निम्न से संबंधित होता है –
(अ) व्यक्तित्व संघर्ष (ब) संचार बाधाएं (स) दुर्लभ संसाधन (द) मूल्य अन्तर
When two managers disagree over the allocation of limited departmental funds for a new project the source of conflict is most likely related to -

- (a) Personality clashes (b) Communication barriers
(c) Scarce resources (d) Value differences.

- (ix) नेतृत्व के गुण सिद्धांत के अनुसार नेताओं को गैर नेताओं से उनकी अंतर्निहित गुणों द्वारा अलग किया जाता है।
According to the trait theory of leadership leaders are differentiated from non-leaders by their inherent qualities.

- (x) संघर्ष के पारंपरिक दृष्टिकोण में यह माना जाता है कि सभी संघर्ष हानिकारक होते हैं और उन्हें किया जाना चाहिए।

The traditional view of conflict holds that all conflict is harmful and must be.....

- (xi) प्रत्याक्षबोध एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा व्यक्ति अपने परिवेश को अर्थ प्रदान करने के लिए अपने संवेदी प्रभावों को व्यवस्थित और व्याख्यायित करते हैं। (सत्य/असत्य)

(03)

Perception is a process by which individuals organize and interpret their sensory impressions in order to give meaning to their environment. (True/False)

- (xii) नेतृत्व का गुण सिद्धांत बताता है कि नेतृत्व शैलियों को प्रशिक्षण के माध्यम से समय के साथ सीखा ओर विकसित किया जा सकता है। (सत्य/असत्य)

Trait theory of leadership suggests that leadership styles can be learned and developed over time through training (True/False)

'खण्ड-ब' (Section-B)

2. अतिलघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 70–100 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very Short answer type questions (word limit – 70-100 words) Attempt any three questions out of five given below. (4 x 3 = 12)

- (i) कार्यस्थल में व्यक्तिगत व्यवहार से संबंधित दृष्टिकोण और धारणा के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between attitudes and perception as they related to individual behaviour in the work place.
- (ii) फील्डर्स के नेतृत्व के आकस्मिकता सिद्धांत की मूल अवधारणा की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
Briefly explain the case concept of fielders contingency theory of leadership.
- (iii) कार्यात्मक संघर्ष और अक्रियात्मक संघर्ष में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Distinguish between functional conflict and dysfunctional conflict.
- (iv) द्वि-मार्गी संचार की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of two-way communication.
- (v) परिवर्तन के प्रति प्रतिरोध को परिभाषित कीजिए।
Define Resistance to change.

'खण्ड-स' (Section-C)

3. लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200–250 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Short answer type questions (word limit – 200-250 words) Attempt any Three questions out of Five given below. (7 x 3 = 21)

- (i) "बिग फाइव" व्यक्तित्व मॉडल की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of the "Big five" personality model.
- (ii) लिंकर्ट की प्रबंधन की चार प्रणालियों में पहचानी गई चार मुख्य नेतृत्व शैलियों का वर्णन कीजिए।
Describe the four main leadership styles identified in Likert's four system of management.
- (iii) कार्यास्थल में संघर्ष के प्रकार एवं कारणों का वर्णन कीजिए।

(04)

Explain the types and causes of conflict in workplace.

- (iv) व्यावसायिक परिवेश में अर्थ संबंधी बाधाएँ कैसे गलतफहमी पैदा कर सकती हैं, उदाहरण सहित समझाइए।

How can semantic barriers lead to misunderstanding in a business setting explain with example.

- (v) आधुनिक संगठनों में परिवर्तन की आवश्यकता के कारणों की पहचान करें।
Identify the causes why there is a need for change in modern organizations.

'खण्ड-द' (Section-D)

4. दीर्घोत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 500–600 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Long answer type questions (word limit – 500–600 words) Attempt any three questions out of five given below. (13 x 3 = 39)

- (i) संगठनात्मक व्यवहार क्या है ? इसकी प्रकृति और दायरे पर चर्चा कीजिए और उन प्रमुख योगदानकारी विषयों की व्याख्या कीजिए जिन्होंने संगठनात्मक व्यवहार के क्षेत्र को समृद्ध बनाया है।
What is organisational behaviour ? Discuss its nature and scope and explain the key contributing disciplines that have enriched the field of organisational behaviour.
- (ii) धारणा को प्रभावित करने वाले मुख्य कारक क्या हैं ? कार्यस्थल में निर्णय लेने की क्षमता को विकृत करने वाली सामान्य धारणागत त्रुटियों का वर्णन करें और सुझाव दें कि प्रबंधक उन्हें कैसे कम कर सकते हैं ?
What are the main factors influencing perception ? Describe the common perceptual errors that can distort judgment in the workplace and suggest ways managers can mitigate them.
- (iii) संगठन में औपचारिक एवं अनौपचारिक संचार के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Explain difference between formal and informal communication in an organization.
- (iv) परिवर्तनकारी नेतृत्व की अवधारणा का विश्लेषण कीजिए। इसकी तुलना लेन-देन संबंधी नेतृत्व से कीजिए।
Analyse the concept of transformational leadership compare and contrast it with transactional leadership.
- (v) संघर्ष के पारम्परिक एवं आधुनिक दृष्टिकोणों की व्याख्या करें और संघर्ष को हल करने के तरीके पर सुझाव दीजिए।
Explain traditional and modern approaches to conflict and suggest ways to resolve conflict.

नोट : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट है।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

खण्ड-अ

Section-A

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न—दिये गये 12 प्रश्नों में से किन्हीं 08 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Objective type questions Attempt any 08 questions out of 12 given below.

(1 x 08 = 08)

- (i) RISC आर्किटेक्चर क्या है?
 (अ) रिड्यूसड इंस्ट्रक्शन सेट वाला कम्प्यूटर
 (ब) रैंडम इंस्ट्रक्शन स्टोरेज कम्प्यूटर
 (स) फास्ट इंस्ट्रक्शन कंट्रोल कम्प्यूटर
 (द) इनमें से कोई नहीं।
 What is RISC architecture?
 (a) Computer with reduced instruction set
 (b) Random instruction storage computer
 (c) Fast instruction control computer
 (d) None of these
- (ii) इंटरप्ट क्या है?
 (अ) ऐसा संकेत जो सी.पी.यू. के कार्य को अस्थायी रूप से रोक देता है।
 (ब) निर्देश में हुई त्रुटि
 (स) फंक्शन कॉल
 (द) इनमें से कोई नहीं।
 What is an interrupt?
 (a) A signal that temporarily stops the operation of the CPU
 (b) An error in the instruction
 (c) Function call
 (d) None of these
- (iii) डी.एम.ए. (डाइरेक्ट मेमोरी एक्सेस) क्या है?
 (अ) सी.पी.यू. द्वारा मेमोरी में डाटा ट्रांसफर
 (ब) इनपुट/आउटपुट डिवाइसेस द्वारा सी.पी.यू. के बिना सीधे मेमोरी में डाटा ट्रांसफर
 (स) कैश मेमोरी के माध्यम से डाटा ट्रांसफर
 (द) इनमें से कोई नहीं।
 What is DMA (Direct Memory Access)?
 (a) Data transfer from CPU to memory

- (b) Data transfer directly to memory by input/output devices without CPU involvement
 (c) Data transfer through cache memory
 (d) None of these
- (iv) असेंबलर क्या है?
 (अ) असेंबली कोड को मशीन कोड में परिवर्तित करने वाला प्रोग्राम।
 (ब) हाई-लेवल कोड को मशीन कोड में परिवर्तित करने वाला प्रोग्राम।
 (स) मशीन कोड को असेंबली कोड में बदलने वाला प्रोग्राम।
 (द) इनमें से कोई नहीं।
 What is assembler?
 (a) A program that converts assembly code into machine code
 (b) A program that converts high-level code into machine code
 (c) A program that converts machine code into assembly code
 (d) None of these
- (v) सी.पी.यू. में कंट्रोल यूनिट का कार्य क्या है?
 (अ) परफॉर्मर्स ऑल अरिथमेटिक ऑपरेशन्स।
 (ब) कंट्रोल एण्ड को-ऑर्डिनेट्स ऑल सी.पी.यू. ऑपरेशन्स।
 (स) स्टोर्स डेटा टेम्पररिली
 (द) इनमें से कोई नहीं।
 What is the function of the Control Unit in CPU?
 (a) Performs all arithmetic operations
 (b) Controls and coordinates all CPU operations
 (c) Stores data temporarily
 (d) None of these
- (vi) कंट्रोल यूनिट एण्ड अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट मिलकर कम्प्यूटर का बनाते हैं।
 The Control Unit and Arithmetic Logic Unit together form the of the computer.
- (vii) वह मेमोरी जो अस्थायी रूप से डेटा संग्रहित करती है और विद्युत आपूर्ति बंद होने पर डेटा खो देती है, उसे.....कहा जाता है।
 The memory which stores data temporarily and loses data when power is off is called.....
- (viii) असेंबली भाषा को मशीन भाषा में परिवर्तित करने की प्रक्रिया.....द्वारा की जाती है।
 The process of converting Assembly Language into Machine Language is done by a
- (ix) फेच-एक्सीक्यूट चक्र में निर्देश को से प्राप्त किया जाता है।
 In the Fetch-Execute cycle, the instruction is fetched from
- (x) कम्प्यूटर में डेटा की सबसे छोटी इकाई को कहा जाता है।
 The smallest unit of data in a computer is called a

(03)

- (xi) ए.एल.यू. (अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट) कम्प्यूटर के सभी अरिथमेटिक और लॉजिक कार्य करती है। (सत्य/असत्य)
The ALU (Arithmetic Logic Unit) performs all arithmetic and logical operations of the computer. (True/False)
- (xii) सेकेण्डरी मेमोरी को कम्प्यूटर की मुख्य मेमोरी भी कहा जाता है। (सत्य/असत्य)
Secondary memory is also called the main memory of a computer (True/False)

‘खण्ड-ब’

Section-B

2. अतिलघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 70–100 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very Short answer type questions (word limit – 70-100 words) Attempt any three questions out of five given below. (4 x 3 = 12)

- (i) विभिन्न प्रकार के माइक्रो ऑपरेशन को उदाहरण सहित समझाइये।
Explain different types of micro operations with examples
- (ii) मशीन लैंग्वेज और असेम्बली लैंग्वेज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on Machine Language and Assembly Language.
- (iii) इंस्ट्रक्शन पाइपलाइन की अवधारणा को समझाइये।
Explain the concept of Instruction
- (iv) डेटा ट्रांसफर के विभिन्न मोड्स क्या हैं।
What are different modes of data transfer?
- (v) सुस्पष्ट आरेख सहित मेमोरी हायरार्की को समझाइये।
Explain the memory hierarchy with a neat diagram.

‘खण्ड-स’

Section-C

3. लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200–250 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Short answer type questions (word limit – 200-250 words) Attempt any Three questions out of Five given below. (7 x 3 = 21)

- (i) ब्लॉक आरेख सहित बेसिक कम्प्यूटर और सी.पी.यू. के ऑर्गेनाइजेशन को समझाइये।
Explain the organization of Basic Computer and CPU with block diagram.
- (ii) उपयुक्त उदाहरण सहित विभिन्न प्रकार के एड्रेसिंग मोड्स का वर्णन कीजिए।
Describe different types of addressing modes with suitable examples.

(04)

- (iii) अरिथमेटिक पाइपलाइन और इसके लाभों को समझाइये।
Explain Arithmetic Pipeline and its advantages.
- (iv) डी.एम.ए. कंट्रोलर की संरचना और कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिए।
Describe the architecture and working of DMA Controller.
- (v) कैश मेमोरी कन्सेप्ट और इसके इम्प्लीमेंटेशन को समझाइये।
Explain the concept and implementation of Cache Memory.

‘खण्ड-द’

Section-D

4. दीर्घोत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 500–600 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Long answer type questions (word limit – 500–600 words) Attempt any three questions out of five given below. (13 x 3 = 39)

- (i) उपयुक्त आरेख सहित सी.पी.यू. की संरचना और माइक्रो ऑपरेशन का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe the architecture and micro-operation of CPU in detail with suitable diagrams..
- (ii) पाइपलाइन और वेक्टर प्रोसेसिंग की अवधारणा के लाभों और लिमिटेशन सहित विस्तार से वर्णन कीजिए।
Explain in detail the concept of Pipeline and Vector Processing with advantages and limitations.
- (iii) कम्प्यूटर सिस्टम में मेमोरी के विभिन्न प्रकारों पर चर्चा कीजिए। उनकी हायरार्की और मैनेजमेन्ट तकनीकों को समझाइये।
Discuss various types of Memory in computer system. Explain their hierarchy and management techniques.
- (iv) विभिन्न इनपुट/आउटपुट इंटरफेस की विस्तृत कार्यप्रणाली सहित इनपुट/आउटपुट आर्गनाइजेशन की अवधारणा को समझाइये।
Explain the concept of Input-Output Organization with detailed working of different I/O interfaces.
- (v) उपयुक्त उदाहरण सहित आर.आई.एस.सी. और सी.आई.एस.सी. प्रोसेसर के ऑर्गेनाइजेशन और कार्य का वर्णन कीजिए।
Describe the organization and working of RISC and CISC processors with suitable examples.

UGS-257719
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-VII
B.Sc. – (Hons.)

Paper – DSE- ZOOLOGY (Invertebrates Structure And Function)

Time : 3 Hours

M.M. : 60

नोट : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट है।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

‘खण्ड-अ’

Section-A

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न—दिये गये 12 प्रश्नों में से किन्हीं 09 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Objective type questions Attempt any 09 questions out of 12 given below.

(1 x 09 = 09)

- (i) निम्न में से कौन से फाइला को माइनर फाइला (लघु अंकशेरी संघ) माना जाता है ?
(अ) इकार्इनोडर्मेटा (ब) एकेन्थोसिफेला
(स) प्लेटीहेलमिन्थस (द) एनेलिडा

Which of the following phyla is considered as minor phyla.

- (a) Echinodermata (b) Acanthocephala
(c) Platyhelminthes (d) Annelida

- (ii) किस संघ के जीव मुख्य रूप से लोफोफोर का उपयोग फिल्टर फीडिंग के लिये करते हैं :
(अ) ब्रेकियोपोडा और एकेन्थोसिफेला (ब) फोरोनिडा और एकेन्थोसिफेला
(स) फोरोनिडा और ब्रेकियोपोडा (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

In which phyla the organisms primarily using lophophore for filter feeding.

- (a) Brachiopoda and Acanthocephala
(b) Phoronida and Acanthocephala
(c) Phoronida and Brachiopoda
(d) None of the above

- (iii) फोरोनिडा नाम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

- (अ) डुजार्डिन (ब) हैट्सचेक
(स) रुडोल्फ (द) सेडविक

The name phoronida is coined by -

- (a) Dujardin (b) Hatschek
(c) Rudolphi (d) Sedwick

- (iv) लैप सेल किस संघके प्राणी हैं ?

- (अ) ब्रायोजोआ (ब) ब्रेकियोपोडा
(स) एक्टोप्रोक्टा (द) गैस्ट्रोपोडा

(02)

Lamp shells are the animal belongs to which phylum ?

- (a) Bryozoa (b) Brachiopoda
(c) Actinoptera (d) Gastropoda

- (v) द्विकपाटी मोलस्क में कौन सी संरचना फिल्टर फीडिंग के लिए उपयोग की जाती है?

- (अ) मेंटल (ब) रेडुला
(स) पाद (द) गलफड़े (क्टेनेडिया)

In bivalve molluscs which structure is primarily used for filter feeding.

- (a) Mantle (b) Radula
(c) Foot (d) Gills (ctenidia)

- (vi) कीटों में उत्सर्जन अंग के रूप में पाये जाते हैं।

.....is found as excretory organ in insects.

- (vii) वास्तविक तंत्रिका कोशिका एवं ऊतक स्तरीय संगठन पहली बार संघ के जीवों में दिखाई दिए।

The true nerve cell and tissue level organization first appeared in animal of phylum.....

- (viii) केकड़े के लार्वा अवस्था को नाम से जाना जाता है।

The larval form of crab is known as.....

- (ix) एनिलिड में गति करने के लिए पाये जाते हैं।

Annelids have for locomotion.

- (x) जलीय मोलस्क में गैस विनियम द्वारा संपादित होता है।

Gas exchange in aquatic molluscs is carried out by.....

- (xi) सिस्टीकर्सस लार्वा एस्केरिस लुम्ब्रिकोइड्स का लार्वा अवस्था है। (सत्य/असत्य)

Cysticercus larva is the larval stage of ascaris lumbricoides.

(True/False)

- (xii) इकार्इनोडर्मेटा के प्राणियों में केन्द्रीकृत मस्तिष्क पाया जाता है। (सत्य/असत्य)

Echinoderms possess a centralized brain. (True/False)

‘खण्ड-ब’

Section-B

2. अतिलघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 70–100 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very Short answer type questions (word limit – 70-100 words) Attempt any three questions out of five given below.

(3 x 3 = 09)

- (i) संघ एकेन्थोसिफेला के सामान्य लक्षणों को लिखिए।

Write general characteristics of phylum acanthocephalan.

(03)

- (ii) फिल्टर फीडिंग से आप क्या समझते हैं, उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
What do you meant by filter feeding. Explain with example.
- (iii) सीलोम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write short notes on coelom.
- (iv) अकशेरुकियों में प्राचीन एवं उन्नत प्रकार के तंत्रिका तंत्र में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Explain difference between primitive and advanced nervous system in invertebrates.
- (v) क्रस्टेशियन का विशिष्ट लार्वा रूप क्या है ?
What is the typical larval form of crustaceans?

‘खण्ड-स’
Section-C

3. लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200–250 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Short answer type questions (word limit – 200-250 words) Attempt any three questions out of five given below.

(5 x 3 = 15)

- (i) पैरामिशियम के पक्षमाथ गति को समझाइये।
Explain ciliary locomotion in paramecium.
- (ii) पालीकीट्स में भोजन ग्रहण करने की क्रियाविधि पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on feeding mechanism in polychaetes.
- (iii) प्रोटोनेफ्रिडिया एवं मेटानेफ्रिडिया में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between protonephridia and metanephridia.
- (iv) तंत्रिका जाल पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on nerve net ?
- (v) हेल्मिन्थिस के सरकेरिया लार्वा के बारे में समझाइए।
Explain the cercaria larva of Helminthes ?

(04)

‘खण्ड-द’
Section-D

4. दीर्घोत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 500–600 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Long answer type questions (word limit – 500–600 words) Attempt any three questions out of five given below.

(09 x 3 = 27)

- (i) प्रोटोजोआ में गति करने वाले अंगों पर निबंध लिखिए।
Write an essay on locomotory organs in protozoans.
- (ii) कीटों में ट्रेकियल प्रणाली का वर्णन करें एवं श्वसन की क्रियाविधि की व्याख्या करें।
Describe tracheal system in insects and explain mechanism of respiration also.
- (iii) आर्थ्रोपोड्स में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के उत्सर्जी अंगों की व्याख्या कीजिए।
Describe different types of excretory organs found in Arthropods.
- (iv) अकशेरुकियों के तंत्रिका तंत्र में विकासवादी प्रवृत्ति को समझाइए।
Explain evolutionary trends in invertebrates nervous system.
- (v) अकशेरुकी परजीवीयों के लार्वा रूपों की चर्चा कीजिए।
Discuss the larval forms of invertebrates parasites.

UGA-255553
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-V
B. Com.

Paper – GEC: ANTHROPOLOGY
(Fundamental of Physical/Biological Anthropology)

Time : 3 Hours

M.M. : 80

नोट : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट है।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

‘खण्ड-अ’

Section-A

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न—दिये गये 10 प्रश्नों में से किन्हीं 08 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Objective type questions Attempt any 08 questions out of 12 given below.

(1 x 08 = 08)

- (i) भौतिक मानवशास्त्र का संबंध है—
(अ) मानव विकास (ब) मानव संस्कृति
(स) पुरातत्व (द) समाजशास्त्र
Physical Anthropology deals with
(a) Human Evolution (b) Human Culture
(c) Archaeology (d) Sociology
- (ii) लामार्कवाद का सिद्धांत आधारित है—
(अ) प्राकृतिक चयन (ब) अंगों के उपयोग और अनुपयोग पर
(स) उत्परिवर्तन (द) पृथक्करण
Lamarckism theory is based on—
(a) Natural Selection (b) Use on Disuse of Organs
(c) Mutation (d) isolation
- (iii) पोंगिडे परिवार में सम्मिलित हैं।
(अ) मनुष्य (ब) बंदर
(स) कपि (द) लेमूर
Pongidae family includes—
(a) Man (b) Monkeys
(c) Apes (d) Lemurs
- (iv) चांसलेड मानव की खोज किस वर्ष में हुई थी?
(अ) 1968 (ब) 1901
(स) 1888 (द) उपरोक्त में से कोई नहीं।
Chancelade Man was discovered in the year—
(a) 1868 (b) 1901
(c) 1888 (d) none of these

(02)

- (v) सर्वाइवल ऑफ द फिट्टेस्ट” वाक्यांश दिया गया था
(अ) हर्बर्ट स्पेंसर द्वारा (ब) डार्विन द्वारा
(स) हक्सले द्वारा (द) वैलेस द्वारा
“Survival of the fittest” was a phrase coined by—
(a) By Herbert Spencer
(b) By Darwin
(c) By Huxley
(d) By Wallace
Ramapithecus fossils were found in.....
(vi) निएंडरथल मानव का मस्तिष्क आकार आधुनिक मानव की तुलना में..... था।
The Neanderthal man had a.....brain size than modern man
(vii) आधुनिक मानव का वैज्ञानिक नाम.....है।
The Scientific name of modern man is.....
(viii) अफ्रीका में पाया गया सबसे प्राचीन मानव जीवाश्म का था
The earliest human fossil found in Africa was of
(ix) प्रजाति निर्माण पर्यावरण से प्रभावित होता है। (सत्य/असत्य)
Race formation is influenced by environment. (True/False)
(x) होमिनिडे परिवार में मनुष्य और कपि सम्मिलित हैं। (सत्य/असत्य)
Hominidae family includes humans and apes. (True/False)

‘खण्ड-ब’

Section-B

2. अति लघुत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 70–100 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very Short answer type questions (word limit – 70-100 words) Attempt any three questions out of five given below.

(4 x 3 = 12)

- (i) भौतिक मानव विज्ञान की परिभाषा दीजिए।
Define Physical Anthropology.
- (ii) लिनिया एस्पेरा क्या है?
What is Linea Aspera?
- (iii) पोंगिडे परिवार की दो विशेषताएँ बताइये।
Write two characteristics of Pongidae.
- (iv) मोंगोलोइड प्रजाति की मुख्य विशेषताएँ बताइए।
Write main features of Mongoloid.
- (v) जीवाश्म शब्द से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by the word “fossil”?

(03)

‘खण्ड-स’

Section-C

3. लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200–250 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Short answer type questions (word limit – 200-250 words) Attempt any Three questions out of Five given below.

(7 x 3 = 21)

- (i) विश्व की प्रमुख प्रजातियाँ कौन सी हैं?
What are the major races of the world?
- (ii) भौतिक मानव विज्ञान तथा जीव विज्ञान के बीच संबंध बताइये।
Explain the relationship between Physical Anthropology and Life Science.
- (iii) लेम्यूरिफार्म की तीन विशेषतायें लिखिए।
Write three characteristics features of Lemuriformes.
- (iv) “जैविक उद्विकास” से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by “Organic Evolution”
- (v) डार्विनवाद के सिद्धांत का वर्णन कीजिए।
Describe the Darwinism theory.

‘खण्ड-द’

Section-D

4. दीर्घोत्तरी प्रश्न (शब्द सीमा 500–600 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Long answer type questions (word limit – 500–600 words) Attempt any three questions out of five given below.

(13 x 3 = 39)

- (i) होमिनिडे परिवार का वर्णन कीजिए।
Describe the Family of Hominidae.
- (ii) अधि-परिवार ‘सीबोइडिया’ की विशेषतायें लिखिए।
Write the characteristics of super family ‘Ceboidea’
- (iii) पिथेकैथ्रोस इरेक्टर की उद्विकासीय स्थिति का वर्णन कीजिए।
Describe the phylogenetic position of pithecanthropus erectus.
- (iv) नव-लैमार्कवाद का वर्णन कीजिए।

(04)

Describe neo- Lamarckism.

(v) लैमार्कवाद के मुख्य सिद्धांत क्या हैं?

What are the main postulates of Lamarckism?

—00—

UGA-255542
Autonomous Examination-2025
SEMESTER-V
B.Com.

Paper –GEC- Political Science: (International Politics and Foreign Policy)

Time : 3 Hours

M.M. : 80

नोट : सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट है।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

‘खण्ड-अ’

Section-A

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न—दिये गये 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Objective type questions Attempt any 10 questions out of 12 given below.

(1 x 08 = 08)

- (i) आधुनिक राजनीतिक यथार्थवाद का जनक किसे माना जाता है ?
(अ) इमैनुएल कांट (ब) हैस मॉर्गन्थाऊ
(स) कार्ल मार्क्स (द) वुडरो विल्सन
Who is considered the father of modern political realism ?
(a) Immanuel Kant (b) Hane Morgenthau
(c) Karl Marx (d) Woodrow Wilson
- (ii) विदेश नीति का मुख्य उद्देश्य है —
(अ) अन्तर्राष्ट्रीय पर्यटन को बढ़ावा देना (ब) राष्ट्रीय हित की रक्षा करना
(स) विश्व अर्थव्यवस्था को नियंत्रित करना (द) अन्तर्राष्ट्रीय खेलों को समर्थन देना
The main aim of foreign policy is -
(a) To promote international tourism
(b) To safeguard national interest
(c) To control world economy.
(d) To support international sports
- (iii) अन्तर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा बनाए रखने के लिए 1945 में कौन सा संगठन स्थापित किया गया था —
(अ) नाटो (ब) संयुक्त राष्ट्र
(स) आसियान (द) सार्क
Which organization was established in 1945 to maintain international peace and security.
(a) NATO (b) United Nations
(c) ASEAN (d) SAARC
- (iv) ‘शक्ति संतुलन का सिद्धांत’ मुख्य रूप से संबंधित है —
(अ) आदर्शवाद (ब) यथार्थवाद
(स) उदारवाद (द) मार्क्सवाद

(02)

- ‘Balance of power’ theory is mainly related to -
(a) Idealism (b) Realism
(c) Liberalism (d) Marxism
- (v) गुटनिरपेक्षता की विदेश नीति की शुरुआत किसने की थी ?
(अ) विंस्टन चर्चिल (ब) जवाहरलाल नेहरू
(स) जोसेफ स्टालिन (द) फ्रैंकलिन डी रूजवेल्ट
Non-alignment as a foreign policy was initiated by -
(a) Winston Churchill (b) Jawaharlal Nehru
(c) Joseph Stalin (d) Franklin D Roosevelt
- (vi) निम्नलिखित में से कौन विदेश नीति का प्रमुख निर्धारक है ?
(अ) भौगोलिक अवस्थिति (ब) धर्म
(स) कला (द) भाषा
Which of the following is a major determinant of foreign policy ?
(a) Geographical location (b) Religion
(c) Art (d) Language
- (vii) सैन्य गठबंधनों से दूर रहने की नीति को कहा जाता है।
The foreign policy of a country is primarily guided by its interests.
- (viii) किसी देश की विदेश नीति मुख्य रूप से उसके हितों द्वारा निर्देशित होती है।
The foreign policy of staying away from military alliances is called
- (ix) विदेशी नीति स्थायी रहती है और समय के साथ नहीं बदलती। (सत्य/असत्य)
Foreign policy remains constant and does not change with time.
(True/False)
- (x) यथार्थवाद अन्तर्राष्ट्रीय संबंधों में शक्ति और राष्ट्रीय हित पर केन्द्रित होता है। (सत्य/असत्य)
Realism focuses on power and national interest in international relations.
(True/False)

‘खण्ड-ब’

Section-B

2. अति लघुउत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 70–100 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very Short answer type questions (word limit – 70-100 words) Attempt any three questions out of five given below.

(4 x 3 = 12)

- (i) विदेश नीति की परिभाषा दीजिए।
Define foreign policy.

(03)

- (ii) राष्ट्रीय हित क्या है ?
What is national interest ?
- (iii) गुटनिरपेक्ष आंदोलन से आशय ।
What is mean by non-alignment movement.
- (iv) मौलिक अधिकारों से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by Human Rights?
- (v) निःशस्त्रीकरण से क्या आशय है?
What is mean by Disarmament?

‘खण्ड-स’

Section-C

3. लघु उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा 200–250 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Short answer type questions (word limit – 200-250 words) Attempt any Three questions out of Five given below.

(7 x 3 = 21)

- (i) किसी देश के लिए विदेश नीति क्यों महत्वपूर्ण है? वर्णन कीजिए ।
What is foreign policy important for a country? Describe.
- (ii) ‘शक्ति संतुलन’ की अवधारणा समझाइए ।
Explain the concept of ‘Balance of power’.
- (iii) भारत की विदेश नीति के मुख्य उद्देश्य क्या हैं ?
What are the main objectives of Indian foreign policy ?
- (iv) भारत और पाकिस्तान के मध्य द्वन्द के विषयों को बताइये ।
Explain the issues of conflict between India and Pakistan.
- (v) सॉफ्ट पॉवर का क्या अर्थ है? स्पष्ट कीजिए ।
What is the meaning of soft power? Explain.

(04)

‘खण्ड-द’

Section-D

4. दीर्घोत्तरी प्रश्न (शब्द सीमा 500–600 शब्द) दिये गये पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Long answer type questions (word limit – 500–600 words) Attempt any three questions out of five given below.

(13 x 3 = 39)

- (i) विदेश नीति के मुख्य निर्धारकों का वर्णन कीजिए ।
Describe the major determinant of foreign policy.
- (ii) भारत की गुटनिरपेक्ष नीति का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
Explain India's policy of non-alignment in detail.
- (iii) अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में कूटनीति के महत्व का वर्णन कीजिए ।
Describe the importance of diplomacy in international relations.
- (iv) अंतर्राष्ट्रीय राजनीति में यथार्थवाद पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the realism in international politics.
- (v) भारत एवं रूस के मध्य सहयोग के क्षेत्रों की चर्चा कीजिए ।
Discuss the areas of cooperation between India and Russia.

—00—

नोट- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है प्रश्न के समक्ष अंक एवं शब्द सीमा निर्दिष्ट हैं।

Note: Attempt all questions. Scheme of questions and marks are indicated against the questions.

खण्ड-अ

(Section-A)

01. वस्तुनिष्ठ प्रश्न – दिए गए 10 प्रश्नों में से किन्ही 08 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Objective Type Questions – Attempt any 08 questions out of 10 given below. (1x8=08)

- (i) काल श्रेणी का प्रमुख उद्देश्य है।
(अ) भविष्य का अनुमान लगाना (ब) समकों को विभाजित करना
(स) समय को मापना (द) समकों की सफाई करना
The main purpose of time series is to:
(a) Predict the future (b) Segment data
(c) Measure time (d) Cleanse data
- (ii) धनात्मक पूर्ण सहसंबंध होता है।
(अ) +1 (ब) -1
(स) 0 (द) इनमें से कोई नहीं
There is a positive perfect correlation –
(a) + 1 (b) - 1
(c) 0 (d) None of these
- (iii) प्रकाशित आंकड़े कहलाते हैं।
(अ) प्राथमिक समंक (ब) द्वितीयक समंक
(स) प्राथमिक एवं द्वितीय समंक (द) इनमें से कोई नहीं
Published data is called.
(a) Primary data (b) Secondary data
(c) Primary and secondary data (d) None of these
- (iv) जब सैंपल का आकार छोटा ($n < 30$) होता है तब परीक्षण का उपयोग किया जाता है।
(अ) Z-Test (ब) T-Test
(स) F-Test (द) E-Test
When the base size is small ($n < 30$), the test is used.
(a) Z-Test (b) T-Test
(c) F-Test (c) E-Test

(02)

- (v) Chi- Square test का उपयोग किस प्रकार के समंक के लिए किया जाता है।
(अ) गुणात्मक (ब) मात्रात्मक
(स) दोनों (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
Chi-Square test is used for which type of data?
(a) Qualitative (b) Quantitative
(c) Both (d) None of the above
- (vi) परिणाम शून्य आने पर सहसंबंध का होता है।
If the result is zero, the correlation is
- (vii) Chi- Square test का मान हमेशा होता है।
The value of Chi-Square test is always
- (viii) माध्य परीक्षण को के नाम से भी जाना जाता है।
Mean test is also known as
- (ix) पूर्वानुमान लगाने के लिए काल श्रेणी ऐतिहासिक समकों के आधार पर काम करता है।
(सत्य/असत्य)

Time series works on the basis of historical data to make forecasts.

(True/False)

- (x) टी – परीक्षण के लिए स्वातन्त्र्य संख्या $n - 1$ के बराबर होती है।

(सत्य/असत्य)

The number of degrees of freedom for T-Test is equal to $n-1$. (True/False)

खण्ड-ब

(Section-B)

02. अति लघु उत्तरीय प्रश्न—(शब्द सीमा 70 से 100 शब्द) दिए गए पांच प्रश्नों में से किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Very short answer type questions - (word limit 70 to 100 words)
Attempt any three questions out of Five given below.

(4x3=12)

- (i) सामयिक परिवर्तन क्या है? कारण सहित बताइए।
What is Seasonal change? Explain with reasons.
- (ii) प्रश्नावली तथा अनुसूची में अंतर बताइए।
Explain the difference between questionnaire and schedule.
- (iii) प्रसारण विश्लेषण का अर्थ एवं उसकी गणना विधि को समझाइए?
Explain the meaning of variance analysis and its calculation method.
- (iv) प्रतीपगमन विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by regression analysis?
- (v) रेखिए प्रक्रमन के कोई तीन लाभ बताइए ?

State any three advantages of linear processing.

(03)

खण्ड-स

(Section-C)

03. लघु उत्तरीय प्रश्न—(शब्द सीमा 200 से 500 शब्द) दिए गए पांच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Short answer type questions - (word limit 200 to 250 words) Attempt any three questions out of Five given below. **(7x3=21)**
- (i) काल श्रेणी समकों में विचरण के क्या कारण है?
What are the reasons for variance in time series data?
- (ii) दैवनिदर्शन की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए?
Describe the various methods of random sampling.
- (iii) 10 आकार के एक प्रतिदर्श का माध्य 57 तथा प्रमाप विचलन 16 है। क्या यह प्रतिदर्श उस समष्टि से लिया गया है जिसका माध्य 50 है।
A sample of size 10 has a mean of 57 and a standard deviation of 16. Is this sample drawn from a population whose mean is 50?
- (iv) निम्न में से मध्यक ज्ञात कीजिए।
Find the median of the following.
No of plants : 3 10 15 5 7 2
No of Roses : 7 3 5 1 6 4
- (v) सांख्यिकी के विचार से समग्र से आप क्या समझते हैं।
What do you understand by aggregate from the statistical point of view?

खण्ड-द

(Section-D)

04. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न— (शब्द सीमा 500 से 600 शब्द) दिए गए पांच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Long answer type questions - (word limit 500 to 600 words) Attempt any three questions. Out of Five given below. **(13x3=39)**
- (i) निम्न तालिका के आधार पर न्यूनतम वर्ग रीति से सरल प्रवृत्ति रेखा के ढलान के बारे में जानकारी प्रदान करें।
Based on the following table, provide information about the slope of the simple trend line using the least squares method:
वर्ष Year 1951 1952 1953 1954 1955
मूल्य (रुपयों में) Value (in rupees) 107 110 114 114 115

उपरोक्त श्रेणी तथा उपनति रेखा को ग्राफ पेपर पर भी दिखाइए।
Show the above series and trend line on graph paper.

(04)

- (ii) एक अच्छी प्रश्नावली में निहित आवश्यक गुणों को स्पष्ट कीजिए।
Explain the essential qualities of a good questionnaire.
- (iii) निम्न आंकड़ों से प्रमाप विचलन एवं प्रमाप विचलन का गुणांक ज्ञात कीजिए।
Find the standard deviation and coefficient of standard deviation from the following data.
X : 6 7 8 9 10 11 12
Y : 3 6 9 13 8 5 4
- (iv) पति और पत्नी की आयु के निम्नलिखित समकों से कार्ल पियर्सन का सह संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए तथा परिणाम पर टिप्पणी कीजिए।
Find Karl Pearson's correlation coefficient from the following data of the age of husband and wife and comment on the result.
पति की आयु
(age of Husband): 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
पत्नी की आयु
(age of Wife): 17 24 28 32 35 38 42 51 56 60 62
- (v) काल-श्रेणी किसे कहते हैं? इसके कौन-कौन से प्रमुख संघटक हैं?
What is a time series? What are its main components?
