

UGA-253349
Autonomous Examination-2025
SEMESTER-III
B.Sc./B.C.A.

Paper – AEC: (Environmental studies)

Time : 3 Hours

M.M. : 35

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’

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

Objective type questions Attempt any 5 questions out of 7 given below.
(1 x 05 = 05)

- (i) Which of the following is not a greenhouse gas?
निम्नलिखित में से कौन-सी गैस ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
(A) CO₂ (B) CH₃
(C) N₂ (D) O₂
- (ii) Which gas is mainly responsible for global warming?
वैश्विक ऊष्मीकरण के लिए मुख्य रूप से कौनसी गैस उत्तरदायी है?
(अ) ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन
(स) कार्बन डाइऑक्साइड (द) हीलियम
(A) Oxygen (B) Nitrogen
(C) Carbon dioxide (D) Helium
- (iii) Which of the following methods is used to measure water pollution?
जल प्रदूषण को मापने की कौनसी विधि प्रयोग की जाती है?
(अ) पीएच परीक्षण (ब) रंग परीक्षण
(स) गंध परीक्षण (द) वाष्पन परीक्षण
(A) pH test (B) Color test
(C) Smell test (D) Evaporation test
- (iv) Energy flow in an ecosystem is always _____.
पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह हमेशा _____ होता है।
- (v) Useful microbes help in the process of _____ to reduce soil pollution.
उपयोगी सूक्ष्म जीव _____ प्रक्रिया में मृदा प्रदूषण को कम करने में सहायता करते हैं।

(02)

- (vi) Air pollution has no effect on climate change. (True/False)
वायु प्रदूषण का जलवायु परिवर्तन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। (सही/गलत)
- (vii) PM-2.5 and NO₂ are important indicators of air quality. (True/False)

पीएम-2.5 और NO₂ वायु गुणवत्ता के महत्वपूर्ण सूचक हैं। (सही/गलत)

‘खण्ड-ब’

Section –B

2. अति लघुतरीय 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. (2 x 3 = 06)

- (i) What are abiotic and biotic components of the environment?
पर्यावरण के अजैविक और जैविक घटक क्या हैं?
- (ii) Define biodiversity.
जैव विविधता को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is meant by the term “energy flow” in an ecosystem?
पारितंत्र में “ऊर्जा प्रवाह” से क्या तात्पर्य है?
- (iv) What is global warming?
वैश्विक तापन क्या होता है?
- (v) Write the full form of BOD and COD.
BOD और COD का पूरा नाम लिखिए।

‘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. (3 x 3 = 9)

- (i) Describe the causes and effects of air pollution.
वायुप्रदूषण के कारणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए।
- (ii) Write the applications of Biodiversity.
जैव विविधता के अनुप्रयोगों को लिखिए।
- (iii) Write a short note on climate change and its preventive measures.
जल वायु परिवर्तन तथा उसके रोकथाम के उपायों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (iv) What is the role of microbes in controlling soil and water pollution?
मृदा और जलप्रदूषण को नियंत्रित करने में सूक्ष्म जीवों की क्या भूमिका है?
- (v) Explain the concept of biodegradation with an example.
एक उदाहरण सहित जैव अपघटन की अवधारणा समझाइए।

'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. (5 x 3 = 15)

- (i) Discuss the concept of energy flow in an ecosystem. Explain the different trophic levels with the help of a diagram.
पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह की अवधारणा पर चर्चा कीजिए। आहार स्तरों को आरेख सहित समझाइए।
- (ii) Explain the methods for the measurement of environmental components such as soil and water.
मृदा और जल जैसे पर्यावरणीय घटकों के मापन की विधियों की व्याख्या कीजिए।
- (iii) Write a detailed note on global warming and climate change. What are their major causes and preventive measures?
वैश्विक ऊष्मीकरण और जलवायु परिवर्तन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। इनके प्रमुख कारण और रोकथाम के उपाय बताइए।
- (iv) What are the major causes of water pollution? Explain its harmful effects on human health and aquatic life.
जल प्रदूषण के प्रमुख कारण क्या हैं? इसके मानव स्वास्थ्य और जलीय जीवन पर हानिकारक प्रभावों को समझाइए।
- (v) Discuss the concept and significance of the Bio-Geo Chemical Cycle. Explain any two such cycles in detail.
जैव-भू-रासायनिक चक्र की अवधारणा और महत्व पर चर्चा कीजिए। ऐसे दो चक्रों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

UGS-253314
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-III
B.C.A.

Paper – DSC : Computer Application (Relational Database Management System)
Time : 3 Hours M.M. : 70

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 10 = 10)

- (i) RDBMS का पूरा नाम क्या है ?
What does RDBMS stand for ?
(a) Relational database management system
(b) Rapid database management system
(c) Remote database management system
(d) Random database management system
- (ii) कौन सी कुंजी प्रत्येक रिकार्ड को विशिष्ट रूप में पहचानती है ?
Which key uniquely identifies each record in a table ?
(a) Alternate key (b) Primary key
(c) Foreign key (d) Candidate key
- (iii) RDBMS में डाटा किस रूप में संग्रहित होता है ?
In RDBMS, data is stored in the form of ?
(a) Files (b) Tables
(c) Records (d) Books
- (iv) कौन सा नॉर्मल फॉर्म पार्सियल डेपेन्डेंसी को हटाता है ?
Which normal form removes partial dependency ?
(a) 1NF (b) 2NF
(c) 3NF (d) BCNF
- (v) दो टेबल के डेटा को जोड़ने के लिए कौन सा ऑपरेशन उपयोग होता है ?
Which operation is used to combine data from two table ?
(a) UNION (b) INTERSECT
(c) JOIN (d) MINUS

(02)

- (vi) DBMS में ACID का पूरा नाम क्या है ?
What is the full form of ACID in DBMS ?
(a) Atomicity consistency isolation durability
(b) Addition consistency isolation data.
(c) Accuracy, control, isolation durability
(d) Atomicity consistency independence data.
- (vii) निम्न में से कौन DBMS भाषा है ?
Write of the following is a DBMS language.
(a) HTML (b) C++
(c) C (d) SQL
- (viii) निम्न में से कौन DBMS का प्रकार नहीं है ?
Write of the following is not type of DBMS ?
(a) Hierarchical (b) Network
(c) Relational (d) Linear
- (ix) टेबल के कॉलम को क्या कहा जाता है ?
What is collumn in a table called ?
(a) Tuple (b) Attribute
(c) Record (d) Entity
- (x) निम्न में से कौन DDL कमांड है ?
Write of the following is DDL command.
(a) Select (b) Insert
(c) Create (d) Update
- (xi) SQL का पूरा नाम है।
The full form of SQL
- (xii) एक टेबल को के नाम से जाना जाता है।
A table is also known as a

(03)

‘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) डाटाबेस भाषा कौन-कौन से हैं ?
What are the database languages ?
- (ii) Data dictionary क्या है ?
What is data dictionary ?
- (iii) स्ट्रॉग और वीक एण्टीटी में अन्तर बताइये।
Differentiate between strong and weak entity.
- (iv) 1 नॉर्मल फॉर्म क्या है ?
What is 1normal form ?
- (v) ज्वाइन ऑपरेशन क्या है ?
What is JOIN operation ?

‘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.

(6 x 3 = 18)

- (i) विभिन्न डाटा मॉडल को समझाइये।
Explain various data models.
- (ii) कुंजी क्या है ? विभिन्न प्रकार के कुंजियों को समझाइये।
What is key ? Explain various types of key.
- (iii) एट्रीब्यूट क्या है ? विभिन्न प्रकार के एट्रीब्यूट को समझाइये।
What is attributes ? Explain various types of attributes.
- (iv) फंक्शनल और मल्टीवैल्यूड डेपेन्डेन्सी क्या है ?
What is functional and multivalued dependency.
- (v) ज्वाइन ऑपरेशन के विभिन्न प्रकार को बताइये।
Explain the various types of JOIN operation.

(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.

(11 x 3 = 33)

- (i) DBMS क्या है ? विभिन्न प्रकार के DBMS संरचना बनाइये।
What is DBMS ? Explain various DBMS architectures.
- (ii) E-R मॉडल क्या है ? विभिन्न घटकों को उदाहरण सहित समझाइये।
What is E-R model ? Explain various components with example.
- (iii) नार्मलाजेशन क्या है ? विभिन्न नार्मल फॉर्म को समझाइये।
What is normalization ? Explain various normal forms.
- (iv) ACID क्या है ? विस्तार से समझाइये।
What is ACID ? Explain in brief.

—000—

UGS-253315
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-III
B.C.A.

Paper – DSC : Computer Application - (Programming In Java)

Time : 3 Hours

M.M. : 70

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 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

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

(1 x 10 = 10)

- (i) जावा में कौन सा कीवर्ड ऑब्जेक्ट बनाता है?
Which keyword creates an object in Java?
(A) malloc (B) new
(C) create (D) obj
- (ii) जावा समर्थन नहीं करता है?
(अ) क्लासेस के साथ मल्टीपल इनहेरिटेंस (ब) पॉलीमॉर्फिज्म
(स) एनकैप्सुलेशन (द) एब्स्ट्रैक्शन
Java does not support?
(A) Multiple inheritance with classes (B) Polymorphism
(C) Encapsulation (D) Abstraction
- (iii) वंशानुक्रम को रोकने के लिए किस कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?
Which keyword is used to prevent inheritance?
(A) private (B) static
(C) final (D) public
- (iv) कौनसा block हमेशा execute होता है?
Which block always executes?
(A) catch (B) try
(C) finally (D) throw
- (v) एप्लेट में नहीं है:
Applet does NOT have:
(A) main() (B) init()
(C) start() (D) stop()
- (vi) जावा _____ प्रकार के बहुरूपता का समर्थन करता है।
Java supports ____ types of polymorphism.
(A) One (B) Two
(C) Three (D) Four
- (vii) Method Name और Class Name समान होने का अर्थ है कि इसे _____ कहा जाता है।
When Method name and class name are same then it is called ____.

(02)

- (viii) अनियंत्रित अपवाद _____ समय पर होते हैं।
Unchecked exceptions occur at _____ time.
- (ix) थ्रेड द्वारा निष्पादित विधि _____ है।
The method executed by thread is _____.
- (x) I/O क्लासेस _____ पैकेज में उपलब्ध हैं।
I/O classes are available in _____ package.
- (xi) जावा में इवेंट हैंडलिंग _____ मॉडल पर आधारित है।
Event handling in Java is based on _____ model.
- (xii) जावा सीधे कक्षाओं का उपयोग करके बहु विरासत का समर्थन करता है। (सही/गलत)
Java supports multiple inheritance using classes directly.
(True/False)
- (xiii) थ्रेड क्लास java.util पैकेज में मौजूद है। (सही/गलत)
Thread class is present in java.util package.
(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) जेवीएम क्या है?
What is JVM?
- (ii) Inheritance को परिभाषित कीजिए।
Define is Inheritance.
- (iii) ट्राई-कैच ब्लॉक क्या है?
What is try-catch block?
- (iv) जावा में स्ट्रीम क्या है?
What is Stream in Java?
- (v) ActionListener क्या है?
What is ActionListener?

‘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. (6 x 3 = 18)

- (i) जावा में विभिन्न प्रकार के ऐरे (1D, 2D, जैग्ड) को उदाहरणों के साथ समझाइए।
Explain different types of Arrays in Java (1D, 2D, Jagged) with examples.
- (ii) मेथड ओवरलोडिंग और मेथड ओवरराइडिंग क्या है? उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।
What is Method Overloading and Method Overriding? Explain with suitable examples.

(03)

- (iii) जावा पैकेज क्या है? पैकेज बनाना, पैकेज एक्सेस करना और पैकेज इम्पोर्ट करना समझाएँ।
What is a Java Package? Explain creating a package, accessing packages, and importing packages.
- (iv) जावा में अंतर-थ्रेड संचार और तुल्यकालन की व्याख्या करें।
Explain Inter-thread communication and synchronization in Java.
- (v) इवेंट हैंडलिंग क्या है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इवेंट डेलिगेशन मॉडल की व्याख्या कीजिए।
What is Event Handling? Explain Event Delegation Model with suitable examples.

‘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. (11 x 3 = 33)

- (i) जावा में कंट्रोल स्टेटमेंट क्या हैं? निर्णय-निर्धारण स्टेटमेंट, लूपिंग स्टेटमेंट और ब्रांच स्टेटमेंट को उचित फ्लोचार्ट और उदाहरणों के साथ समझाएँ।
What are control statements in Java? Explain decision-making statements, looping statements & branch statements with proper flowcharts and examples.
- (ii) इनहेरिटेंस क्या है? जावा में इनहेरिटेंस के प्रकारों को विस्तृत आरेखों के साथ समझाएँ।
What is inheritance? Explain types of inheritance in Java with detailed diagrams.
- (iii) एडेप्टर क्लासेस क्या हैं? इवेंट-ड्रिवेन AWT अनुप्रयोगों में कोड उदाहरणों के साथ उनकी भूमिका समझाइए।
What are Adapter Classes? Explain their role with code examples in event-driven AWT applications with example code.
- (iv) जावा अपवाद प्रबंधन तंत्र की व्याख्या करें। उदाहरण प्रोग्रामों के साथ try, catch, finally, throw, throws, अपवाद पदानुक्रम का वर्णन करें।
Explain Java Exception Handling Mechanism. Describe try, catch, finally, throw, throws, exception hierarchy with example programs.
- (v) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
(अ) क्लास और ऑब्जेक्ट
(ब) पॉलीमॉर्फिज्म
(स) फाइनल कीवर्ड
(द) बाइट स्ट्रीम और कैरेक्टर स्ट्रीम

(04)

Write short note on the following-

- (a) Class and object
(b) Polymorphism
(c) final keyword
(d) Byte Stream & Character Stream

---000---

UGS-253316
Autonomous Examination DEC-2025
SEMESTER-III
B.C.A.

Paper – DSE - Computer Application-(Cyber Security and Cyber Law)

Time : 3 Hours

M.M. : 70

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 10 = 10)

- (i) साइबर स्पेस का विनियमन का अर्थ –
(अ) भौतिक स्थान को नियंत्रित करना
(ब) ऑनलाइन गतिविधियों के लिए कानूनी नीतिगत ढांचा
(स) इंटरनेट की गति को सीमित करना
(द) हार्डवेयर की निगरानी करना
Regulation of cyberspace means -
(a) Controlling physical space
(b) Legal and police framework for online activity.
(c) Limiting internet speed
(d) Monitoring hardware
- (ii) साइबर सुरक्षा में मानव संबंधी चुनौती कौन सी है?
(अ) जागरूकता की कमी
(ब) बिजली की विफलता
(स) हार्डवेयर खराब होना
(द) सॉफ्टवेयर बग्स
Which of the following is human related challenge in cyber security ?
(a) Lack of awareness
(b) Power failure
(c) Hardware damage
(d) Software bugs.
- (iii) मल्टी फेक्टर ओथेंटिकेशन (MFA) का उपयोग किया जाता है –
(अ) दो या दो से अधिक प्रमाणीकरण कारकों के साथ
(ब) केवल एक पासवर्ड के साथ
(स) केवल बायोमेट्रिक्स के साथ
(द) इसमें से कोई नहीं
Multi Factor Authentication (MFA) uses :
(a) Two or more authentication factor
(b) A single password only
(c) Only Biometrics
(d) None

(02)

- (iv) वेब सुरक्षा का मुख्य उद्देश्य –
(अ) वेबसाइट और वेब ऐप्लिकेशनों को साइबर हमलों से सुरक्षित रखना
(ब) कम्प्यूटर हार्डवेयर की सुरक्षा करना
(स) प्रिंटर को सुरक्षित रखना
(द) स्क्रीनसेवर को सुरक्षित रखना
Web security mainly aim to protect :
(a) Website and web applications from cyber attack
(b) Computer hardware
(c) Printers
(d) Screensavers
- (v) भारत में सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम (IT Act) किस वर्ष लागू किया गया था ?
(अ) 1999
(ब) 2000
(स) 2002
(द) 2005
The Information Technology Act (IT Act) in India was enacted in the year.
(a) 1999
(b) 2000
(c) 2002
(d) 2005
- (vi) OTP आधारित सत्यापन प्रमाणीकरण का एक रूप है।
OTP based verification is a form of authentication.
- (vii) डिजिटल भुगतान को भारत की पहल के तहत बढ़ावा दिया गया है।
Digital payments are promoted under the Indian government's..... initiative.
- (viii) RBI का पूरा नाम है।
The full form of RBI is.....
- (ix) IT अधिनियम की धारा कम्प्यूटर सिस्टम में हैकिंग से संबंधित है।
Section of the IT Act deals with hacking with computer system.
- (x) IPR का पूरा नाम है।
IPR stand for
- (xi) ब्राउजर कैश को नियमित रूप से साफ करना गोपनीयता बनाए रखने में मदद करता है।
(सत्य/असत्य)
Clearing browser cache regularly helps maintain privacy. (True/False)
- (xii) बिना अनुमति के निजी तस्वीरें साझा करना साइबर अपराध नहीं है।
(सत्य/असत्य)
Sharing private images without consent is not a cyber crime.
(True/False)

(03)

‘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) इंटरनेट और वर्ल्ड बाइड वेब (WWW) में अंतर बताइये।
Differentiate between the internet and World Wide Web (WWW).
- (ii) साइबर अपराध क्या है ?
What is cyber crime ?
- (iii) मल्टी-फैक्टर ऑथेंटिकेशन (MFA) क्या है ?
What is multi-factor authentication (MFA) ?
- (iv) डिजिटल भुगतान से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by digital payment ?
- (v) सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम 2000 (IT Act 2000) का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
What is the main objective of the IT Act 2000.

‘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.

(6 x 3 = 18)

- (i) साइबर अपराधों का वर्गीकरण उदाहरण सहित कीजिए।
Explain the classification of cyber crime with suitable examples.
- (ii) कम्प्यूटर सिस्टम में पाए जाने वाली विभिन्न प्रकार की कमजोरियों को लिखिए।
Write the different types of vulnerabilities found in computer system.
- (iii) डिजिटल भुगतान क्या है ? उनके प्रकार और लाभों को समझाइये।
What are digital payments ? Explain their types and advantage.
- (iv) विंडोज सुरक्षा के महत्व और विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
Explain the importance and features of windows security.

(04)

‘खण्ड-द’
Section-D

- (v) संक्षिप्त टिप्पणियों लिखिए –
 - (a) महिलाओं के विरुद्ध साइबर अपराध
 - (b) संपत्ति के विरुद्ध साइबर अपराधWrite short note on -
 - (a) Cyber crime against women.
 - (b) Cyber crime against property.

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.

(11 x 3 = 33)

- (i) साइबर-फिजिकल सिस्टम सुरक्षा क्या है ? इसके कार्य महत्व और खतरों की व्याख्या कीजिए।
What is cyber physical system security ? Explain its working importance and threats.
- (ii) डिजिटल प्लेटफार्म पर अनुचित सामग्री पोस्ट करने से संबंधित कानूनों का वर्णन कीजिए।
Describe the laws regarding posting of inappropriate content on digital platform.
- (iii) बैंकिंग, ई-कॉमर्स और मोबाइल ऐप्लीकेशन में उपयोग किये जाने वाले आधुनिक प्रमाणीकरण प्रणालियों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
Write a detailed note on modern authentication system used in banking, e-commerce and mobile application.
- (iv) आरबीआई के डिजिटल भुगतान और अनाधिकृत बैंकिंग लेन-देन में ग्राहक संरक्षण संबंधी दिशा-निर्देशों की व्याख्या कीजिए।
Explain RBI guidelines on digital payment and customer protection in unauthorized banking transactions.
- (v) भारत के बौद्धिक संपदा अधिकारों की अवधारणा और प्रकारों को समझाइये।
Explain the concept and types of intellectual property rights (IPR) in India.

Autonomous Examination Dec-2025

Semester-III

B.C.A.

Paper- (VAC: Emotional Intelligence)

Time: 02 Hours

Maximum Marks: 35

Note: Attempt any 05 questions out of 10 given below. Each question carries 07 marks. (7x5=35)

A]. Objective Type Questions :-1x10= 10 Marks

- (i.) Which of the following is not a component of Daniel Goleman's Emotional Intelligence model?
- a) Self-awareness
 - b) Motivation
 - c) Technical Skills
 - d) Social Skills
- (ii.) Which skill is most associated with Emotional Intelligence?
- a) Strict rule enforcement
 - b) Active listening
 - c) Ignoring personal emotions
 - d) Technical expertise
- (iii.) Who popularized the concept of Emotional Intelligence?
- a) Albert Einstein
 - b) Daniel Goleman
 - c) Sigmund Freud
 - d) Isaac Newton
- (iv.) Which is a core component of Emotional Intelligence ?
- a) Financial acumen
 - b) Self-awareness
 - c) Speed reading
 - d) Artistic talent
- (v.) What is Emotional Intelligence ?
- a) Technical skill proficiency
 - b) The ability to understand and manage your own and others emotions.

//02//

- c) High IQ
 - d) Superior physical strength
- (vi.) Identifying emotions in others facial expressions or tone is part of:
- a) Self-regulation
 - b) Empathy
 - c) Self-awareness
 - d) Social Skills
- (vii.) Managing impulsive reactions is an example of:
- a) Self-awareness
 - b) Empathy
 - c) Self-regulation
 - d) Motivation
- (ix.) How does Emotional Intelligence impact leadership?
- a) Makes leaders technically superior
 - b) Enhancing communication, collaboration and decision – making
 - c) Reduces need for feedback
 - d) Solely relies on Intelligence Quotient
- (x.) Which component of Emotional Intelligence helps in building relationships?
- a) Self-awareness
 - b) Social Skills
 - c) Motivation
 - d) Self-control
- (xi.) Emotional Intelligence is considered important in leadership because it
- a) Enhances technical skills
 - b) Improves interpersonal effectiveness
 - c) Increase IQ
 - d) Reduces workload
- (xii.) Which leadership style is most associated with high Emotional Intelligence?
- a) Autocratic
 - b) Transformational
 - c) Passive
 - d) Authoritarians

//03//

01. Write short notes on any three of the following:- 3x3=9 Markss

- i. Importance of Emotional Intelligence in the Workplace.
- ii. Role of Empathy in Social- awareness.
- iii. Significance of Self- management
- iv. Stress Management
- v. Trait Model of Emotional Intelligence.

02. Long answer type questions:- (any two) 8x2= 16

- i. Describe the five components of Emotional Intelligence as proposed by Daniel Goleman. Explain how each component contributes to personal and professional effectiveness.
- ii. Define Emotional Intelligence. Discuss the evolution of the concept with reference to thre contributions of Salovey and Mayor and Daniel Goleman.
- iii. Describe the major models of Emotional Intelligence and compare the Trait model and Mixed model of Emotional Intelligence with suitable examples.

--00--