

Roll No.

Total Pages : 03

MDE(14-15)/M-17 2001

MASS COMMUNICATION

Paper VI

Reporting

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Unit V is compulsory.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । इकाई V अनिवार्य है ।

Unit I

इकाई I

1. Explain various formats of news writing with example.
समाचार लेखन के विभिन्न स्वरूपों पर उदाहरण सहित प्रकाश डालिए ।
2. How important is fairness and balance in covering a story ? Write a note on it.
किसी समाचार को कवर करते समय रिपोर्टर के लिए निष्पक्षता व संतुलन का क्या महत्त्व है ? इस पर एक नोट लिखिए ।

(2-39/1) 1-2001

P.T.O.

Unit II
इकाई II

3. What does a journalist keep in mind while covering a Press conference ? Discuss.
प्रेस कांफ्रेंस को कवर करते समय रिपोर्टर को किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ? इस पर चर्चा कीजिए ।
4. Discuss in detail importance of follow up stories in Reporting with example.
रिपोर्टिंग में फॉलोअप स्टोरी के महत्त्व पर उदाहरण सहित विस्तार से प्रकाश डालिए ।

Unit III
इकाई III

5. What do you mean by life-style reporting ? Write a note on current status of life-style reporting in Indian media.
लाइफ स्टाइल रिपोर्टिंग से आप क्या समझते हैं ? भारतीय मीडिया में लाइफ स्टाइल रिपोर्टिंग की वर्तमान स्थिति पर एक टिप्पणी लिखिए ।
6. List some advantages and disadvantages of video journalism.
वीडियो जर्नालिज्म की खूबियाँ व खामियाँ पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

L-2001

2

Unit IV
इकाई IV

7. How do you prepare for a live web report in a website ? Discuss with examples.
वेब साइट के लिए आप लाइव वेब रिपोर्ट को कैसे तैयार करेंगे ? उदाहरण सहित विस्तार से चर्चा कीजिए ।
8. What are links in web reporting ? How are they used ? Write a note on it.
वेब पत्रकारिता में लिंक से आप क्या समझते हैं ? उनका प्रयोग किस तरह से किया जाता है ? इस पर एक टिप्पणी लिखिए ।

Unit V
इकाई V

9. Write short notes on any *four* of the following :
- (a) News values
(b) Types of interview
(c) Credit line, dateline
(d) Weather reporting
(e) Health reporting.
- निम्नलिखित में से किसी चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) समाचार मूल्य
(ब) साक्षात्कार के प्रकार
(स) क्रेडिट लाइन, डेट लाइन
(द) मौसम पत्रकारिता
(इ) स्वास्थ्य पत्रकारिता ।

(2-39/2) L-2001

3

Roll No.

Total Pages : 03

MDE(14-15)/M-17 2002

JOURNALISM & MASS COMM.
Paper XII
Advertising

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *one* question in each Unit I to IV. Briefly answer all the questions in Unit V. All Units carry equal marks.
इकाई I से IV प्रत्येक में से **एक-एक** प्रश्न कीजिए । इकाई V के सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए । सभी इकाइयों के अंक समान हैं ।

Unit I

इकाई I

1. Define Advertising. Discuss various concepts of advertising. 8+8=16
विज्ञापन की परिभाषा दीजिए । विज्ञापन की विभिन्न विचारधाराओं का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss television as a medium of advertising. 16
टेलीविजन का विज्ञापन के माध्यम के रूप में वर्णन कीजिए ।

(2-31/1) L-2002(TR)

P.T.O.

Unit II

इकाई II

3. Discuss various types of advertisements. Which type is the most common ? Discuss. 8+8=16
विभिन्न प्रकार के विज्ञापनों का वर्णन कीजिए । कौनसा प्रकार सबसे अधिक सामान्य है ? चर्चा कीजिए ।

4. Write a note on Indian Advertising Industry. 16
भारतीय विज्ञापन उद्योग पर एक लेख लिखिए ।

Unit III

इकाई III

5. What is Media Planning ? On what factors does it depend ? Discuss. 8+8=16
मीडिया प्लानिंग क्या है ? यह किन कारकों पर आधारित है ? वर्णन कीजिए ।

6. What is an advertising campaign ? How are advertising campaigns organised ? Discuss. 8+8=16
विज्ञापन अभियान क्या है ? विज्ञापन अभियानों का कैसे आयोजन किया जाता है ? वर्णन कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

7. What is the role of social marketing and development in advertising ? Discuss. 16
विज्ञापन में सामाजिक विपणन तथा विकास की भूमिका क्या है ? चर्चा कीजिए ।

L-2002(TR)

2

8. What is advertising research ? What are its various types ? Discuss. 8+8=16
विज्ञापन शोध (अनुसंधान) क्या है / इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं ? चर्चा कीजिए ।

Unit V

इकाई V

9. Briefly answer all the four questions : 4×4=16

- (i) Social aspects of advertising
(ii) Market Mix
(iii) Case study of advertising campaign
(iv) Ethics in advertising.
सभी चार प्रश्नों के संक्षेप में उत्तर दीजिए :
(i) विज्ञापन के सामाजिक पहलू
(ii) बाजार मिश्र
(iii) विज्ञापन अभियान का वैयक्तिक अध्ययन
(iv) विज्ञापन में नैतिकता ।

(2-31/2) L-2002(TR)

3

50

Roll No.

Total Pages : 03

MDE/M-17 2003

RADIO JOURNALISM

Paper : VIII

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt any *one* questions each from Unit (I-IV).

Unit V is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई (I-IV) से एक प्रश्न कीजिए । इकाई V अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Unit I

इकाई I

1. Write about the essential skills for radio news reader.
रेडियो न्यूज रीडर के लिए आवश्यक कौशलों के विषय में लिखिए ।

2. Explain the different stages of radio programme production.
रेडियो कार्यक्रम निर्माण के विभिन्न स्तरों के विषय में बताइए ।

Unit II

इकाई II

3. What do you know about Radio Interview ? Explain in detail.

(4-11/13)L-2003

P.T.O.

आप रेडियो इन्टरव्यू के विषय में क्या जानते हैं ? विस्तार से बताइए ।

4. Discuss the structure of radio news in details.
रेडियो समाचार संरचना की विस्तार से चर्चा कीजिए ।

Unit III

इकाई III

5. Explain the production process of a news report with example in detail.
उदाहरण के साथ एक समाचार रिपोर्ट की उत्पादन प्रक्रिया समझाइए ।
6. What is the use of listenership surveys in Radio Industry ?
रेडियो उद्योग में लिस्नरशिप के उपयोगों की चर्चा कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

7. What do you understand by Radio Feature ? Discuss.
रेडियो-फीचर से आप क्या समझते हैं ? चर्चा कीजिए ।
8. Do you think the national programme of All India Radio respect the spirit of India ? Explain with examples.
क्या आपको लगता है कि औल इण्डिया रेडियो के राष्ट्रीय कार्यक्रम भारत की भावना का सम्मान करते हैं ? उदाहरणों सहित समझाइए ।

L-2003

2

Unit V

इकाई V

9. Write short notes on any *four* of the following :

- (a) Fader
(b) Headline
(c) News Magazine
(d) VO
(e) Mixer

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

- (अ) फेडर
(ब) शीर्षक
(स) समाचार पत्रिका
(द) वीओ
(इ) मिक्सर

(4-11/14)L-2003

3

50

Roll No.

Total Pages : 03

MDE/M-17 2004

PHOTO JOURNALISM

Paper : IX

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt any *one* question from each Unit (I-IV), Unit V is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई (I-IV) से एक प्रश्न कीजिए । इकाई V अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Unit I

इकाई I

1. Explain the concept and developments of Photo Journalism. फोटो पत्रकारिता की अवधारणा और विकास की व्याख्या कीजिए ।
2. Write a detailed note on "text Vs. photo" with example. "टेक्स्ट बनाम फोटो" पर एक विस्तृत टिप्पणी उदाहरण सहित लिखिए ।

Unit II

इकाई II

3. "Good coordination should be there between photographer and reporter." Comment. फोटोग्राफर और रिपोर्टर के बीच अच्छा समन्वय होना चाहिए । टिप्पणी कीजिए ।

4. How will you select photos for newspaper as sub-editors ?
Explain with example.

नन्नाकार पत्रों के लिए उप-सम्पादक के रूप में फोटो का चयन करते समय क्या ध्यान रखा जाना चाहिए ? उदाहरण सहित समझाइए ।

Unit III

इकाई III

5. Write about the difference between newspaper and magazine photography.
अखबार की फोटोग्राफी और पत्रिका फोटोग्राफी के बीच अंतर के विषय में लिखिए ।

6. Explain the different types journalistic writing based on photos.
फोटो पर आधारित विभिन्न पत्रकारिता लेखन प्रकारों के विषय में लिखिए :

Unit IV

इकाई IV

7. What do you know about ethics of Photo Journalism ?
Explain.

फोटो पत्रकारिता के नैतिकता के विषय में आप क्या जानते हैं ?
व्याख्या कीजिए ।

8. Write about the scope of lifestyle and fashion photography.
जीवन शैली और फैशन फोटोग्राफी की विभिन्न सम्भावनाओं के विषय में लिखिए ।

L-2004

2

Unit V

इकाई V

Write short notes on any four of the following :

- (a) Cropping
- (b) Investing reporting
- (c) Caption
- (d) Red carpet photography
- (e) Photoshop

निम्नलिखित में से किसी चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) क्रॉपिंग
- (ब) खोजी रिपोर्टिंग
- (स) कैप्शन
- (द) रेड कार्पेट फोटोग्राफी
- (इ) फोटोशॉप

(4-10/2) L-2004

3

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) बोलने की स्वतंत्रता
- (ii) सिनेमाटोग्राफ अधिनियम
- (iii) आर.टी.आई.
- (iv) मीडिया व्यवसाय में नए रुझान
- (v) संयुक्त स्वामित्व
- (vi) प्रेस और पुस्तक पंजीकरण अधिनियम ।

Roll No.

Total Pages : 04

MDE/M-17 2005

MEDIA LAWS AND MANAGEMENT

Paper X

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting at least *one* question from each Unit. Unit V is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । इकाई V अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Unit I

इकाई I

1. What do you understand by contempt of court and how one can be saved from this ?
अदालत की अवमानना से आप क्या समझते हैं तथा इससे कैसे बचा जा सकता है ?

Or (अथवा)

Explain Copy Right Act in detail with two case studies.
दो मामलों के उदाहरण के साथ विस्तार से प्रतिलिपि का सही कार्य समझाइए ।

Unit II
इकाई II

2. What is Prasar Bharti Act, 1990 and its amendments if any ?

1990 में प्रसार भारती अधिनियम और इसके संशोधन क्या हैं ?

Or (अथवा)

Explain Information Technology Act in detail and its significance in today's circumstances.

आज की परिस्थितियों में सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम का विस्तार से समझाएँ और इसके महत्त्व का वर्णन कीजिए ।

Unit III

इकाई III

3. What is the need of media management and its scope ?
मीडिया प्रबंधन आवश्यकता है और इसके क्षेत्र क्या हैं ?

Or (अथवा)

Explain the operations of news media companies in detail.
समाचार मीडिया कंपनियों के संचालन को विस्तार से बताइए ।

L-2005

2

Unit IV
इकाई IV

4. Explain the issues and challenges between public and private limited companies.

सार्वजनिक और निजी सीमित कम्पनियों के बीच के मुद्दों और चुनौतियों का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

How reasonable do you think multinational stake is in India media business ?

आपको क्या लगता है कि भारतीय मीडिया व्यवसाय में बहुराष्ट्रीय हिस्सेदारी कितनी उचित है ?

Unit V

इकाई V

5. Write notes on any four of the following :

- (i) Freedom of speech
- (ii) Cinematograph Act
- (iii) RTI
- (iv) New trends in media business
- (v) Joint ownership
- (vi) Press and Book Registration Act.

(2-59/2) L-2005

3

P.T.O.

9. (a) Explain the principle of indistinguishability. Show how it leads to a classification of the physical states of a system of identical particles into totally symmetric and anti-symmetric types. Comment whether this result has its classical analogue. 8

(b) Why a system of identical particles cannot have states of the type $\psi = \psi_S \pm \psi_A$, where ψ_S and ψ_A are respectively, the totally symmetric and anti-symmetric wave functions.

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/M-17

4255

QUANTUM MECHANICS

Paper-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Attempt the remaining four questions by taking one question from each unit.

Compulsory Question

1. (a) What do you understand by Zero-point energy ? Prove that the zero-point energy is non-zero, positive and real for a linear harmonic oscillator. 3
- (b) It is possible to determine precisely the magnitude of the orbital angular momentum and the value of any one of its components simultaneously, but not all of its components. Explain, why ? 3
- (c) A mono-energetic particles beam is scattered by a spherically symmetric potential. Construct the general form of wave function in the asymptotic region and explain its physical significance. 3
- (d) For a system of two (*non-interacting*) identical particles, construct the symmetric and anti-symmetric wave functions. In which case, the particles will obey the Pauli Exclusion Principle ? 2

UNIT-I

2. (a) Starting directly from the radial part of the Schrödinger wave equation, find the spectrum of allowed energies for the hydrogen atom. Also, write the maximum possible value of the energy eigenvalue. 8
- (b) Explain whether the energy eigenstates obtained in (a) are degenerate or non-degenerate? If degenerate, find total degeneracy for a general energy level n . 3
3. (a) Consider a system described by a time-dependent Hamiltonian $\hat{H}(t)$. Give details of the Interaction picture for studying the time evolution of the state of the system. 8
- (b) Show that the Hamiltonian operator for a linear harmonic oscillator can be written as $\hat{H} = \hbar\omega (1/2 + \hat{a}^\dagger \hat{a})$. 3

UNIT-II

4. (a) Find the relation between the infinitesimal rotation operator $\hat{R}_z(\Delta\alpha)$ and the orbital angular momentum operator \hat{L}_z . 4
- (b) Calculate the commutators $[\hat{L}_x, \hat{L}_y]$ and $[\hat{p}_x, \hat{L}_x]$. 3
- (c) Consider a particle of spin $s = 1/2$. Find the matrices representing the operators \hat{S}_x , \hat{S}_y , \hat{S}_z and \hat{S}_x^2 in a representation in which \hat{S}_z^2 and \hat{S}_z are diagonal. 4

5. (a) Calculate the Clebsch-Gordan coefficients for the addition of orbital and spin angular momenta of an electron in a p -orbital. 7

(b) Show that $\langle J_x \rangle = \langle J_y \rangle = 0$ and $\langle J_x^2 \rangle = \langle J_y^2 \rangle = \hbar^2/2 [J(J+1) - m^2]$, where $\langle \dots \rangle$ denotes expectation value in an eigenstate of J^2 and J_z .

UNIT-III

6. (a) Give details of the method of partial waves to calculate the differential and total scattering cross-sections for an elastic scattering process. 7
- (b) Consider the elastic scattering of 50 MeV neutrons from a nucleus. The phase shifts measured in the experiment are $\delta_0 = 95^\circ$, $\delta_1 = 72^\circ$, $\delta_2 = 35^\circ$, $\delta_3 = 5^\circ$; all higher phase shifts are negligible. Find the total cross-section. 4

7. (a) Develop a general solution of the Schrödinger wave equation for scattering of a beam of particles by a potential $V(r)$ using the method of Green's function to obtain the scattering amplitude. 7
- (b) Deduce the validity criterion of the first Born approximation. 4

UNIT-IV

8. A hydrogen atom present in its ground state is placed in an external time-varying homogenous electric field $E(t) = 2E_0 \sin \omega t$. Calculate the transition probabilities for induced absorption and emission using the first-order time-dependent perturbation theory. 11

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4256

ELECTROMAGNETIC THEORY

Paper : II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each unit. Q. No. 1 is compulsory.

Compulsory Question

1. (a) Define the depth of penetration. 2
- (b) What are guided waves? Write boundary conditions for the rectangular guide. 3
- (c) Apply generalized reciprocal theorem to the simple problem of two antennas far removed from other conducting bodies. 3
- (d) Why effective dielectric constant is decreased due to the presence of ions and electrons in a region ? 3

UNIT-I

2. (a) What is a uniform plane wave? For a uniform plane wave travelling in x-direction show that $\frac{E_y}{H_z} = \sqrt{\frac{\mu}{\epsilon}}$. Where symbols have their usual meanings. 5
- (b) Obtain expression for attenuation factor and phase shift factor for wave propagation in (i) good dielectric and (ii) good conductor. 6

4256/150/KD/1286

[P.T.O.

3. (a) When an electromagnetic wave is incident normally on a perfect conductor it is entirely reflected. Show that electric and magnetic fields differ in time phase by $\frac{\pi}{2}$ after reflection.

(b) Using Poynting theorem prove that the power flow along a cable is the product of the voltage and current.

UNIT-II

4. (a) Discuss in detail the interaction of fields with matter. 5
 (b) Explain the crossed field motion of charged particle. 6

5. (a) Obtain expressions for the field intensities for TM waves between perfectly conducting parallel planes. 5
 (b) Derive an expression for attenuation factor for the TEM wave. 6

UNIT-III

6. (a) Establish relation between vector and scalar potentials in electromagnetic field. 5
 (b) Derive an expression for power radiated by a current element in terms of effective current. 6
7. (a) What is antenna array? Discuss the radiation patterns of two-element array of non-directional radiation. 5

- (b) Define effective area of an antenna. Show that for an antenna of any length the effective area gives the ratio of power received to power flow per unit area in the incident wave. 6

UNIT-IV

8. (a) Discuss the reflection of waves by ionosphere at high frequencies. 5
 (b) Show that the attenuation factor for ionospheric propagation varies as the inverse square of the frequency when the frequency is very large in comparison to collision frequency. 6

9. (a) Discuss the effects of earth's magnetic field on ionospheric propagation when the direction of propagation is parallel to magnetic field. 5
 (b) Explain various factors affecting lowest useful high frequency during sky-wave transmission. 6

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4257

APPLIED NUCLEAR SCIENCE

Paper-III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

Note : Attempt *five* questions in all. Select *one* question from each unit. Question No. 1 is compulsory. Use of scientific (non-programmable) calculator is allowed.

Compulsory Question

1. (a) How is energy loss mechanism of a charged particle is different from the neutral one? 3
- (b) What are the different particles that can be detected using GM counter? 2
- (c) What are the possible sources of health hazards of working in a nuclear environment? 3
- (d) Define the process of photoelectric effect. 3

UNIT-I

2. (a) Discuss the unique features of electronic energy loss curve. 7
- (b) What is the relevance of liner and mass attenuation coefficient of gamma rays? 4

3. (a) What are the main features of Compton and Pair production processes? 7

(b) Discuss briefly about the concept of range straggling. 4

UNIT-II

4. (a) Explain the process of scintillation. 5

(b) Define the term resolution of a detector. 3

(c) What is the basic difference between the normal and Li drifted Ge detectors? 3

5. Describe the principle, construction and working of a HPGe detector. 11

UNIT-III

6. (a) What is the basic difference between the neutrons generated in a photo nuclear reaction and those generated from the nuclear reactor? 6

(b) Explain the concept of moderating ratio. 5

7. (a) Explain the concept of moderation and list the required properties of a neutron moderator. 6

(b) What are the features of the angular distributions of neutron ? 5

UNIT-IV

8. (a) What are the fast breeder reactors? 6

(b) Explain the operational mechanism of BF₃ counter. 5

9. (a) Describe the formulation to calculate the critical size of the reactor. 7

(b) Discuss about the basic concept of fusion reactor. 4

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4259

ELECTRONICS-II

Paper – V

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory. Select *one* question from each unit.

Compulsory Question

1. (a) What are the advantages and disadvantages of using CMOS logic gates ? 3
- (b) Why digital electronic systems are superior than analog one ? 3
- (c) Explain why there may be a race condition in a shift register. 3
- (d) On what factors, the operation speed of a TTL logic gate depends upon ? 2

UNIT-I

2. (a) Briefly explain Parity and Excess-3 codes. 6
- (b) Describe the operation of a -ve NAND gate. 5
3. (a) Prove that
(i) $(A + B)(\overline{A} \overline{C} + C)(\overline{B} + AC) = \overline{A}B$.
(ii) $\overline{AB} + \overline{ABC} + A(\overline{AB} + B) = 1$. 6

4259/150/KD/1276

[P.T.O.

(b) What is XOR gate ? Develop truth table of a Three input XOR gate. 5

UNIT-II

4. (a) Explain the operation of CMOS NOR gate. 5

(b) Discuss the operation of a full-subtractor circuit. 6

5. (a) Using the K-map, simplify the following expression :

$$f(A, B, C, D) = \sum_1, 2, 3, 4, 7, 9 + \sum_{\phi} 10, 11, 12, 13.$$

5

(b) Explain the operation of a parallel binary adder consisting of half adders. 6

UNIT-III

6. (a) Show how a multiplexer may be used as (i) a parallel-to-serial converter, and (ii) a sequential data selector. 6

(b) List *three* applications of a ROM and explain them very briefly. 5

7. (a) Construct a shift register using SR flip-flops, and explain its operation. 6

(b) Draw the block diagram of a decade ripple counter and explain its operation. 5

UNIT-IV

8. Draw the pinout diagram of a 8085 microprocessor along with a brief description of each pin. 11

9. (a) Explain various I/O and machine control instructions in 8085 microprocessor. 7

(b) Write a program in assembly language which arranges the given sixteen numbers in descending order. 4

Roll No.

Total Pages : 3

OMDE/M-17

4260

ADVANCED ABSTRACT ALGEBRA-II

Paper : 406

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each section. All questions carry equal marks.

SECTION-I

1. (a) Let W be an invariant subspace of a vector space V over F , under $T \in A(V)$. Prove that $\exists \bar{T} \in A\left(\frac{V}{W}\right)$ such that the minimal polynomial of \bar{T} over F divides the minimal polynomial of T over F .
- (b) Prove that if $T \in A(V)$ has only 0 as a characteristic root, then T is nilpotent. ($\dim_F(V) < \infty$)
2. (a) Prove that invariants of a nilpotent linear transformation are unique.
- (b) Prove that the matrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \in M_3(F),$$

is nilpotent. Find its invariants.

4260/250/KD/627

[P.T.O.

3. (a) Let $p(X) \in F[X]$ be the minimal polynomial of $T \in A(V)$. Prove that if V is a cyclic module relative to T , then \exists a basis of V in which the matrix of T is the companion matrix of $p(X)$. ($\dim_F(V) < \infty$)
- (b) Let $T \in A(V)$ be such that $T^2 = T$. Prove that T is diagonalizable. ($\dim_F(V) < \infty$)

SECTION-II

4. (a) Prove that a left R -module M is cyclic iff $M \cong R/I$, for some left ideal I of R . ($I \in R$)
- (b) Prove that every left ideal of the matrix ring $M_n(F)$ over a field F is generated by an idempotent.

5. (a) Prove that if A and B are sub-modules of the R -modules M and N , respectively, then
$$\frac{M \times N}{A \times B} \cong \frac{M}{A} \times \frac{N}{B}.$$

- (b) Let A be a sub-module of a left R -module M such that $\frac{M}{A}$ is a free R -module. Prove that A is a direct summand of M .

SECTION-III

6. (a) Prove that in a left Artinian ring every nil left ideal is nilpotent.
- (b) Prove that in a left Noetherian ring intersection of all the prime ideals of R is a nilpotent ideal.

7. (a) Prove that if a left Noetherian ring has no non-zero nilpotent ideals, then R has no non-zero nil ideals.

- (b) Prove that a left R -module M is Noetherian iff every sub-module of M is finitely generated.

8. (a) Find the Abelian group generated by x, y, z , where $3x - 2y = 0, x + z = 0$ and $x - 3y + 2z = 0$.

- (b) Prove that if I is a minimal left ideal of R , then either $I^2 = \{0\}$ or I is generated by an idempotent.
-

Roll No.

Total Pages : 3

OMDE/M-17

4263

MATHEMATICS

(Complex Analysis-II)

Paper : 409

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each section. All questions carry equal marks.

SECTION-I

1. (a) State and prove Hurwitz's theorem.
(b) State and prove Open mapping theorem.
2. (a) Define Gamma function and Euler's constant γ .
(b) If $z \neq 0, -1, \dots$, prove that

$$\overline{\Gamma(z)} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n! n^z}{z(z+1)(z+2)\dots(z+n)}.$$

3. (a) Define Riemann zeta function. Prove that

$$\xi(z) \xi(z-1) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sigma(n)}{n^z} \quad \text{for } \operatorname{Re} z > 1,$$

where $\sigma(n)$ is the sum of the divisor of n .

- (b) State Mittag-Leffler theorem and use it to show that

$$\frac{\pi^2}{\sin^2 \pi z} = \sum_{n=-\infty}^{\infty} \frac{1}{(z-n)^2}.$$

SECTION-II

4. (a) State and prove Schwarz reflection principle.
(b) Define Natural boundary. Show that circle of convergence of the power series $1 + z^2 + z^4 + \dots$ is a natural boundary.

5. (a) If $u : G \rightarrow \mathbb{R}$ is continuous function which has the mean value property then show that u is harmonic.
(b) Define Dirichlet problem and prove that this problem can be solved for the unit disk.

* SECTION-III

6. (a) State Harnack's inequality. Show that Green functions are conformal invariants.
(b) State and prove Hadamard's Three circle theorem.

7. (a) Define order of an entire function. Find the order of the following :
(i) A polynomial $p(z) = a_0 + a_1z + \dots + a_nz^n$, $a_n \neq 0$.
(ii) $e^{\lambda z}$, λ a positive integer.
(iii) e^{e^z} .
(iv) $\cos \sqrt{z}$.

- (b) If $f(z)$ is an entire function of order ρ and convergence exponent σ then show that $\sigma \leq \rho$.
(c) State and prove Bloch's theorem.

8. (a) State and prove Montel-Carethy theorem.

- (b) State Bieberbach conjecture. State and prove $\frac{1}{4}$ -theorem.
-

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4297

ADVANCED ABSTRACT ALGEBRA-II

Paper : MM-407

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory. Attempt *one* question from each section. All questions carry equal marks.

1. Compulsory Question

- (a) Is Group of order one nilpotent or not ? Justify.
- (b) Find the value of commutator $[x, y, z]$.
- (c) Show that relation of similarity in linear transformations is symmetric relation.
- (d) Define basic Jordan block belonging to λ .
- (e) Define Simple module.
- (f) When a module is called finitely generated ?
- (g) Show that \mathbb{Z} as \mathbb{Z} module is not Artinian.
- (h) If V is n -dimensional vector space over a field F then prove that V is Noetherian.

SECTION-I

2. (a) State and prove three subgroups lemma of P. Hall.
- (b) If G is nilpotent group of class n , then which term is the first of the lower central series that equals identity ? Justify your answer.

4297/3,400/KD/631

[P.T.O.

3. (a) Prove that a finite p group of order p^n is nilpotent of class at most n .
- (b) If $G \neq \{e\}$ and G is nilpotent then prove that $Z(G) \neq \{e\}$.

SECTION-II

4. (a) If $T \in A(V)$ has all its characteristic roots in F , then prove that there is a basis of V in which the matrix of T is triangular.
- (b) If $T \in A(V)$ is nilpotent, then prove that
- $$\alpha_0 + \alpha_1 T + \dots + \alpha_m T^m, \text{ where } \alpha_i \in F, \text{ if invertible if } \alpha_0 \neq 0.$$

5. (a) Prove that the matrix

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

is nilpotent, and find its invariants and Jordan form.

- (b) Let V and W be two vector spaces over F and suppose that ψ is a vector space isomorphism of V onto W . Suppose that $S \in A_F(V)$ and $T \in A_F(W)$ are such that for any $v \in V$, $\psi(S(v)) = T(\psi(v))$. Then prove that S and T have the same elementary divisors.

SECTION-III

6. (a) Prove that the submodules of the quotient module $\frac{M}{N}$ are of the form $\frac{U}{N}$, where U is a submodule of M containing N .

- (b) Let R be a ring with unity. Prove that an R -module M is cyclic if and only if $M \simeq \frac{R}{I}$ for some left ideal I of R .

7. (a) State and prove Schur's lemma.

- (b) Let M be a finitely generated free module over a commutative ring R . Then prove that all bases of M have the same number of elements.

SECTION-IV

8. (a) Let M be an R -module, and let N be an R -submodule of M . Then prove that M is Noetherian if and only if both N and $\frac{M}{N}$ are Noetherian.

- (b) Prove that a subring of an Artinian ring need not be Artinian.

9. State and prove Wedderburn-Artin theorem.
-

10

Roll No.

Total Pages : 3

MDEM-17

4298

REAL ANALYSIS-II

Paper : MM-408

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each section and the compulsory question (Q. No. 9).

SECTION-I

1. (a) Show that Lebesgue outer measure m^* is countably sub-additive. Hence or otherwise, show that the set of all algebraic numbers has outer measure zero. (6+2)
- (b) Construct a set which is not Lebesgue measurable. 8
2. (a) Show that every measurable function can be approximated by a sequence of simple functions. 8
- (b) Show that the Lebesgue measure m is translation invariant. 8

SECTION-II

3. (a) State and prove Lusin's theorem. 9
- (b) Show that every sequence which is convergent in measure has an almost everywhere convergent subsequence. 7
4. State and prove Lebesgue theorem regarding points of discontinuities of Riemann integrable functions. 16

SECTION-III

5. (a) Let f and g be non-negative measurable functions defined on a set E . Show that

$$\int_E (f + g) = \int_E f + \int_E g. \quad 8$$

- (b) Let f be a non-negative function which is integrable over a set E . Show that for given $\epsilon > 0$ there is a $\delta > 0$ such that for every set $A \subseteq E$ with $m A < \delta$ we have

$$\int_A f < \epsilon. \quad 8$$

6. Let f be an increasing real valued function on the interval $[a, b]$. Show that f is differentiable almost everywhere. Also show that the derivative f' is measurable, and

$$\int_a^b f'(x) dx \leq f(b) - f(a). \quad 16$$

SECTION-IV

7. (a) Let f be bounded and measurable on $[a, b]$ and

$$F(x) = \int_a^x f(t) dt + F(a), \text{ show that}$$

$$F'(x) = f(x) \text{ for almost all } x \text{ in } [a, b]. \quad 8$$

- (b) If φ is continuous on (a, b) and if one derivative (ray D^+) of φ is non-decreasing, show that φ is convex. 8

8. State and prove Riesz representation theorem for bounded linear functionals on L^p ($1 \leq p < \infty$). 16

Compulsory Question

9. (a) A set with outer measure zero is countable. Prove or disprove this statement.
- (b) Give an example of a function (with justification) which is not Lebesgue measurable.
- (c) State (only) Egoroff's theorem.
- (d) Give an example of a function which is Lebesgue integrable but not Riemann integrable.
- (e) Show that monotone convergence theorem need not be true for a decreasing sequence of functions.
- (f) Show that a function of bounded variation need not be continuous.
- (g) State (only) Jensen's inequality.
- (h) State (only) Holder's inequality for integrals. (8×2=16)
-

- (e) What is the purpose of format rescan rule?
- (f) Give an example of an array of a derived data type.
- (g) Write a generalized syntax for opening of a direct access file.
- (h) Explain the working of BACKSPACE keyword in relation to sequential files.

Roll No. Total Pages : 4

MID/MI-17
COMPUTER PROGRAMMING (Theory)
Paper : MM-409 **4299**

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80

Note : Attempt *one* question from each Section I to IV. Section V is compulsory. All questions carry equal marks.

SECTION-I

1. Illustrate with example programs, the working of various forms of IF constructs. (16)
2. (a) For three given points on a plane, derive the condition for these points to be collinear. Also write a source program for the same. (8)
- (b) Write a source program to illustrate the use of the keywords :
EXIT and CYCLE. (8)

SECTION-II

3. (a) Write a FORTRAN-90 program to compute the dot product of two given vectors (X_1, X_2, X_3) and (Y_1, Y_2, Y_3) using a subroutine subprogram. (4)
- (b) Explain all the options available for case value from in SELECT CASE construct. (4)

- (c) Using SELECT CASE construct, write a source program to compute simple interest on a given amount at the rate r (per unit) given by $r = 0.12$, if $a > = 1000$ and $t < 5$; $r = 0.15$, if $a > = 1000$ and $t > = 5$; $r = 0.1$ else. (8)
4. (a) Write a FORTRAN-90 program to interchange odd and even placed elements of a given linear array. (4)
- (b) Write different input statements to read a 4×3 matrix of real values. (4)
- (c) Write the list of in-built functions in FORTRAN-90, in which arrays are used as arguments. Explain the working of these functions. (8)

SECTION-III

5. (a) Discuss the notable points, which should be kept in mind while using FORMAT specifications for PRINT statements. (8)
- (b) Use examples to illustrate the working of TRIM() and ADJUSTL() functions. (4)
- (c) Discuss the working of in-built functions in FORTRAN-90, which are used to compare strings. (4)
6. (a) Illustrate the use of INTERFACE in a source program to evaluate a given polynomial through a subprogram. (6)
- (b) Using a MODULE, write source program to compute

$$\int_1^2 f(x) dx \text{ for } f(x) = 1/x - \sin(x). \quad (10)$$

SECTION-IV

7. (a) In a generalized syntax for opening a sequential file, explain the various options available in FORTRAN-90. (8)
- (b) Explain the meaning of various integer values used in the following statement READ (20, 50, REC=roll, ERR=70) roll, name, result. (4)
- (c) Use an example to explain the declaration and assignment for pointer to a derived data type. (4)
8. (a) Write a source program to create a linear linked list of 3 characters. (4)
- (b) Write a note on the feature of FORTRAN-90, represented by WHERE. (4)
- (c) Write a source program to illustrate the use of in-built functions, which can accept the arguments of COMPLEX data type. (8)

SECTION-V

(Compulsory Question)

9. (a) Write the major steps in the anatomy of a simple FORTRAN-90 source program.
- (b) Relate the functions INT() and NINT(), for their use in FORTRAN-90.
- (c) Explain the meaning of the statement REAL :: x(-1 : 3), y(0 : 5) in a FORTRAN-90 program.
- (d) Explain the working of the functions SHAPE and RESHAPE in a FORTRAN-90 program.

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4300

COMPLEX ANALYSIS-II

Paper : MM-410

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *one* question each from Section I-IV. Q. No. 9 (Section-V) is compulsory. All questions carry equal marks.

SECTION-I

1. (a) If $\{f_n\}$ is a sequence in $H(G)$ and f belongs to $C(G, \mathcal{C})$ such that $f_n \rightarrow f$ then show that f is analytic and $f_n^{(k)} \rightarrow f^{(k)}$ for every integer $k \geq 1$.
(b) State and prove Montel's theorem.
2. (a) Define Weierstrass primary factors and prove that $|\log E_p(z)| \leq 2 |z|^{p+1}$.
(b) Prove that

$$\sqrt{\pi} \Gamma(2z) = 2^{2z-1} \Gamma(z) \Gamma\left(z + \frac{1}{2}\right).$$

SECTION-II

3. (a) Describe analytic continuation of Riemann-Zeta function.
(b) State and prove Runge's theorem.

4300/3,400/KD/491

[P.T.O.

4. (a) Show that the circle of convergence of the power series

$$\sum_{n=0}^{\infty} z^{3n}$$

is a natural boundary of its sum function.

- (b) State and prove Schwarz Reflection principle.

SECTION-III

5. (a) Let $u : G \rightarrow \mathbb{R}$ be a continuous function which has the MVP, then show that u is harmonic.

- (b) Represent $\cos \pi z$ in the form of canonical product. Hence write the entire function $\cos z$ as canonical product.

6. (a) Show that the Dirichlet problem can be solved for any region Ω such that each boundary point is the end point of a line segment whose other points are exterior to Ω .

- (b) State and prove Hadamard's three circle theorem.

SECTION-IV

7. (a) Show that the exponent of convergence σ of a sequence $\{z_n\}$ is given by

$$\sigma = \limsup_{n \rightarrow \infty} \frac{\log n}{\log |z_n|}.$$

- (b) If f is an entire function of finite order ρ then prove that f has finite genus $\mathfrak{M} \leq \rho$.

8. State and prove Bloch's theorem.

SECTION-V

(Compulsory Question)

9. (a) What is an integral function ?
- (b) Find the residues of $\Gamma(z)$ at the poles $z = -n$.
- (c) Find the order of $f(z) = e^{z^\lambda}$, where λ is a positive integer.
- (d) What do you mean by Analytic continuation ?
- (e) State Monodromy theorem.
- (f) What is Bieberbach's conjecture ?
- (g) Define Dirichlet's region.
- (h) What are Univalent functions ?

differential equation of the given differential equation and prove that $x(t)$ is a solution of the given boundary value problem if and only if $x(t) = \int_a^b G(t, s) f(s) ds$. 16

9. (a) Solve the boundary value problem 8

$$\frac{\partial u}{\partial t}(x, t) = h^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}(x, t), \quad 0 < x < 1, t > 0;$$

$$u(x, 0) = u_0(x), \quad 0 < x < 1; u(0, t) = u(1, t) = 0, t > 0.$$

(b) Define periodic solution of system of differential equations and discuss the application of Fixed point theorem for such solutions. 8

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/M-17

4301

DIFFERENTIAL EQUATIONS-II

Paper : MM-411

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Section. Question No. 1 is compulsory.

Compulsory Question

1. (a) Give an example of Riccati's equation and write down its equivalent 2nd order HLDE. 2
- (b) Define common zeros of a solution of a differential equation. Construct an example of a differential equation which has three solutions that have a common zero. 2
- (c) Give complete definition of a spiral point and also draw its diagram. 2
- (d) Find fundamental matrix of the system 2

$$x'(t) = Ax(t), \text{ where } A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

- (e) Explain limit orbit. 2
- (f) Is it possible that critical point of a non-linear system of differential equations can be a spiral point and node as well? Justify your answer. 2

- (g) State Implicit function theorem. 2
- (h) Construct an example of a SLBVP which has repeated eigen values. Will the eigen functions be still orthogonal? 2

SECTION-I

- 2. (a) Let x_1 and x_2 be two linearly independent solutions of $x'' + a(t)x' + b(t)x = 0, t \geq 0$. Prove that x_1 and x_2 do not admit common zeros. 8
- (b) State and prove Abel's formula. 8
- 3. (a) Solve $4xy''(x) - 8y'(x) + x^5y(x) = 0$ using Pruffer transformation. 8
- (b) Is Bessel's equation oscillatory? Prove your claim. 8

SECTION-II

- 4. (a) Let $q \in C[a, b]$ such that $0 < c < q(t) < d$ in the differential equation $x''(t) + q(t)x(t) = 0$. If α and $\beta, a \leq \alpha < \beta \leq b$, are two successive zeros of a solution of the given ODE, then prove that $\frac{\pi}{\sqrt{d}} < \beta - \alpha < \frac{\pi}{\sqrt{c}}$. 8

- (b) Given that $x'' + a(t)x = 0$, and $f(t) = \int_1^\infty a(s)ds$ exists on $(0, \infty)$. Let v be a continuous function such that $v(T) - v(t) + \int_1^T v^2(s)ds = -\int_1^T a(s)ds; T \geq t, t \in (0, \infty)$. Prove that $\int_1^\infty v^2(s)ds$ converges and $v(T) \rightarrow 0$ as $T \rightarrow \infty$. 8

- 5. (a) Discuss the type and stability of the critical points of $\frac{dx}{dt} = x, \frac{dy}{dt} = -x + 2y$. 8

- (b) Define a plane autonomous system. State the conditions when the origin will be a saddle point of such a system and prove your claim. 8

SECTION-III

- 6. Define Liapunov function. Discuss in detail Liapunov's direct method to find the stability of a non-linear system. 16
- 7. (a) Given a non-linear system $\frac{dx}{dt} = -x + 3y,$

$\frac{dy}{dt} = -3x - y + y^2$. Determine the nature of all possible critical points of the system and also discuss their stability. 8

- (b) Explain limit cycles and periodic solutions of a system of differential equations. 8

SECTION-IV

- 8. Given a differential equation $\{(p(t)x'(t))' + q(t)x(t) + f(t) = 0$ together with Boundary conditions :

$$m_1x(a) + m_2x'(a) = 0, m_3x(b) + m_4x'(b) = 0,$$

where at least one of m_1 and m_2 and one of m_3 and m_4 are non-zero. Construct Green's function $G(t, s)$ with the help of a fundamental set of the corresponding homogeneous linear

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4357

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

Paper-MC-201

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : There will be *eight* (8) questions in all. The *first* question of section A is compulsory and consists of *six* (6) short questions having *four* (4) marks each. You are to attempt any *four* questions out of remaining *seven* (7) questions and each question carries *fourteen* (14) marks each in Section B.

नोट : कुल 8 प्रश्न दिए गए हैं। खण्ड-क की प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें 6 लघु प्रश्न दिए गए हैं प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। खण्ड-ख से बचे हुए सात प्रश्नों में से कोई से चार प्रश्नों को उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 14 अंक हैं।

SECTION-A (खण्ड-क)

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer the following :

- (a) What is HRM? What are its objectives?
- (b) Differentiate between training and development.
- (c) Define Job analysis.
- (d) List the benefits of training.

- (e) Write short note on Selection.
- (f) What is Employee compensation?
निम्नलिखित का उत्तर दीजिए :
- (क) एच.आर.एम. (HRM) क्या है? इसके उद्देश्य क्या हैं?
(ख) प्रशिक्षण और विकास के बीच अन्तर बताइए।
(ग) नौकरी विश्लेषण को परिभाषित कीजिए।
(घ) प्रशिक्षण के लाभों की सूची बनाइए।
(ङ) चयन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
(च) कर्मचारों की क्षतिपूर्ति क्या है?

SECTION-B (खण्ड-ख)

2. Distinguish between Recruitment and Selection. Explain various methods of recruitment.
भर्ती और चयन के बीच अन्तर बताइए। भर्ती की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।

3. The history of development of personal management in India is comparatively of recent origin. Comment and explain the evolution of HRM.
भारत में निजी प्रबंधन के विकास का इतिहास हाल ही के उद्देश्य का तुलनात्मक है। एच.आर.एम. के विकास पर टिप्पणी करते हुए वर्णन कीजिए।

4. What is Transfer? What are the reasons for transfer?
स्थानांतरण क्या है? स्थानान्तरण के कारण क्या हैं?

5. Give the meaning of Recruitment. Explain the various modern sources of recruitment.
भर्ती का मतलब बताइए। भर्ती के विभिन्न आधुनिक स्रोतों की व्याख्या कीजिए।

6. What is Performance appraisal? Discuss the steps in performance appraisal.
उपलब्धि मूल्यांकन क्या है? उपलब्धि मूल्यांकन में दिए गए चरणों की चर्चा कीजिए।

7. Identify and discuss the challenges before the HRM in globalization.
वैश्वीकरण में मानव संसाधन प्रबंधन से पहले की चुनौतियों को पहचानिए और चर्चा कीजिए।

8. Explain the measures to manage the stress at work.
कार्य पर तनाव का संचालन करने के उपायों की व्याख्या कीजिए।
-

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/M-17

4358

INTERNATIONAL BUSINESS ENVIRONMENT

Paper : MC-202

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Answer the following in brief :

- (a) What is the importance of International business ? 4
- (b) "All MNCs are International Corporations (ICs) but all ICs are not MNCs." Elaborate. 4
- (c) Differentiate between FDI and PI (Portfolio Investment). 4
- (d) Why GATT was replaced by WTO ? 4
- (e) Discuss the rationale behind Regional economic cooperation. 4
- (f) Explain the nature of Foreign Exchange Market. 4

निम्नलिखित के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

- (क) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का क्या महत्त्व है?
- (ख) "सभी एम.एन.सी. (MNCs) अन्तर्राष्ट्रीय निगम हैं लेकिन सभी अन्तर्राष्ट्रीय निगम बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ नहीं हैं।" विस्तार से वर्णन कीजिए।

4358/5,000/KD/698/Trans.

[P.T.O.

- (ग) एफ.डी.आई. (FDI) और पी.आई. (PI) (विभागीय निवेश) के बीच अन्तर बताइए।
- (घ) जी.ए.टी.टी. (GATT) को डब्ल्यू.टी.ओ. (WTO) द्वारा क्यों बदला गया था?
- (ङ) क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग के औचित्य की चर्चा कीजिए।
- (च) विदेशी मुद्रा बाजार की प्रकृति को समझाइए।
2. "There is a huge scope of Interational business in today's scenario." Elucidate 14
 "आज के पन्द्रहवें में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का एक बहुत बड़ा दायरा है।" स्पष्ट कीजिए।
3. Define Technology transfer. What is the importance of Technology transfer for a country like India ? Also discuss the types of technology transfer. 14
 प्रौद्योगिकी स्थानान्तरण को परिभाषित कीजिए। भारत जैसे देशों के लिए प्रौद्योगिकी स्थानान्तरण का क्या महत्त्व है? प्रौद्योगिकी स्थानान्तरण के प्रकारों पर भी चर्चा कीजिए।
4. "UNCTAD is one of the least successful Internatnional economic institutions." Do you agree with the statement ? Discuss. 14
 "अंकटाड (UNCTAD) कम-से-कम सफल अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक संस्थानों में से एक है।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं? चर्चा कीजिए।

5. Critically analyse the contribution of World Bank for developing economies. 14
 विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए विश्व बैंक के योगदान का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।
6. Why ASEAN is a successful regional economic cooperation ? What is its importance in International business ? 14
 आसियान (ASEAN) एक सफल क्षेत्रीय आर्थिक सहकारिता क्यों है? अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में इसका क्या महत्त्व है?
7. How does EU function ? Also discuss the pillars of success of EU. 14
 EU कैसे कार्य करता है? EU की बुनियादी सफलता की भी चर्चा कीजिए।
8. Define Foreign exchange rate. What are the determinants of Foreign exchange rates ? 14
 विदेशी विनिमय दर को परिभाषित कीजिए। विदेशी विनिमय दर के निर्धारक क्या हैं?

दो परस्पर निवेश प्रस्तावों पर विचार किया जा रहा है। निम्नलिखित

जानकारी उपलब्ध है :

	प्रोजेक्ट X	प्रोजेक्ट Y
लागत :	₹ 6,000	₹ 6,000
नकर अन्तर्वाह :	₹	₹
Year I	4,000 .2	8,000 .2
II	8,000 .6	9,000 .6
III	12,000 .2	9,000 .2

मान लें कि पूंजी की लागत 10% है।

कौन-से प्रोजेक्ट का चयन किया जाना चाहिए?

Roll No.

Total Pages . 4

MD/EM-17

4360

FINANCIAL MANAGEMENT & POLICY

Paper : MC-204

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all. Question No. 1 consisting of six short answer type questions of 4 marks each is compulsory.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 जिसमें 4 अंक वाले छः लघुत्तरिय प्रश्न सम्मिलित है, अनिवार्य है।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Write short notes on the following :

- Role of Finance for business.
- Concept of Financial forecasting.
- Cost of debt.
- Motives of holding cash.
- Credit Policy.
- Risk Analysis for Capital Budgeting.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- व्यापार के लिए वित्त की भूमिका।
- वित्तीय पूर्वानुमान की अवधारणा।

- (ग) ऋण की लागत।
 (घ) नकदी रखने के उद्देश्य।
 (ङ) क्रेडिट नीति।
 (च) पूंजी बजटन के लिए जोखिम विशलेषण।
2. Explain the role and responsibilities of Finance Manager in present times.
 वर्तमान समय में वित्त प्रबंधक की भूमिका और जिम्मेदारियों की व्याख्या कीजिए।
3. Define Present Value, and explain the factors affecting present value of money.
 वर्तमान मूल्य को परिभाषित कीजिए और मुद्रा के वर्तमान मूल्य को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।
4. Critically explain the suitability of important methods of Financial forecasting.
 वित्तीय पूर्वानुमान की महत्वपूर्ण विधियों की उपयुक्तता की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।
5. A Company issues 10,000 10% Preference Shares of ₹ 100 each. Cost of issue is ₹ 2 per share. Calculate Cost of Preference capital if shares are
 (i) issued at par,
 (ii) at a discount of 10%, and
 (iii) at a discount of 5%.

4360/5,000/KD/700

2

- एक कम्पनी ₹ 100 प्रति मूल्य के 10,000 10% प्रिफरेंस शेयर जारी करती है। जारी करने की लागत ₹ 2 प्रति शेयर है। प्रिफरेंस शेयर पूंजी की लागत की गणना कीजिए, यदि शेयर
 (क) सममूल्य पर जारी किये जाते हैं,
 (ख) 10% की छूट पर जारी किये जाते हैं, और
 (ग) 5% की छूट पर जारी किये जाते हैं।
6. What do you mean by management of Working capital ? Explain the general principles of sound Working Capital Management Policy.
 कार्यशील पूंजी के प्रबंधन से आपका क्या तात्पर्य है? सुदृढ़ कार्यशील पूंजी प्रबंधन नीति के सामान्य सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।
7. Critically explain the Miller and Orr Model for Cash Management.
 मुद्रा प्रबंधन के लिए मिलर तथा ऑर (Orr) मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।
8. Two mutually exclusive investment proposals are being considered. The following information is available :
- | | Project X | Project Y |
|---------------|-----------|-----------|
| Cost : | ₹ 6,000 | ₹ 6,000 |
| Cash inflow : | | |
| Year I | 4,000 | 8,000 |
| II | 8,000 | 9,000 |
| III | 12,000 | 9,000 |
| Probability | .2 | .2 |
| Probability | .2 | .6 |
| Probability | .6 | .2 |
- Assume cost of capital is 10%.
 Which of the project be selected ?

4360/5,000/KD/700

3

[P.T.O.]

H लिमिटेड ने S लिमिटेड के संयंत्र और मशीनों का पुनर्मूल्यांकन शेयरों की खरीद के समय उसकी बुक वैल्यू से ₹ 20,000 अधिक किया था। (अवमूल्यन को नजर अन्दाज कीजिए)

(ख) H लिमिटेड के स्टॉक में S लिमिटेड से खरीदे गये स्टॉक के ₹ 8,000 शामिल हैं। आगे S लिमिटेड के देनदारों में H लिमिटेड के बिक्री के लिए ₹ 24,000 शामिल हैं जिस पर S लिमिटेड ने ₹ 6,000 का लाभ कमाया है।

(ग) S लिमिटेड ने वर्ष के दौरान पूर्व-अधिग्रहण लाभ तथा खातों में नहीं लिखे गये ₹ 60,000 में से एक बोनास इश्यू तैयार किया है।

आपको H लिमिटेड और उसकी सहायक कम्पनी S लिमिटेड की 31-3-2001 तक की संयुक्त बैलेंस शीट तैयार करनी है।

Roll No.

Total Pages : 8

MDE/M-17

4361

CORPORATE ACCOUNTING

Paper : MC-205

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all including Q. No. 1 which is compulsory.

नोट : प्रश्न संख्या 1 जो कि अनिवार्य है के साथ कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Explain the following :

- (a) Difference between Operating Lease and Financial Lease.
 - (b) Advantages of Periodic Reporting.
 - (c) Circumstances under which valuation of shares is essential.
 - (d) Prior Period Items.
 - (e) Objectives of Social Reporting.
 - (f) Statutory Books of Accounts. (4×6=24)
- निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए :
- (क) परिचालन पट्टे और वित्तीय पट्टे के बीच अन्तर।
 - (ख) आवधिक रिपोर्टिंग के लाभ।
 - (ग) परिस्थितियाँ जिनके अन्तर्गत शेयरों का मूल्यांकन आवश्यक है।

(घ) पूर्व अवधि की वस्तुएं।

(ङ) सामाजिक रिपोर्टिंग के उद्देश्य।

(च) खातों की वैधानिक पुस्तकें।

2. Explain the usefulness of segmental disclosures to investors and other users. What are the difficulties in providing segmental information in company annual reports ?
अन्य उपयोगकर्ताओं और निवेशकों को खंडीय प्रकटीकरण की उपयोगिता की व्याख्या कीजिए। कंपनी की वार्षिक रिपोर्ट में खंडीय जानकारी प्रदान करने में आने वाली समस्याएं क्या हैं?
14
3. Describe the steps taken at the International level for harmonisation of corporate reporting during the past decades.
पिछले दशकों के दौरान कॉर्पोरेट रिपोर्टिंग की सुसंगतता के लिए अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर उठाए गए कदमों का वर्णन कीजिए।
14
4. Describe the method of valuation of human resources as suggested by Jaggi and Lau. Also point out the merits and demerits of this method.
जग्गी और लाउ द्वारा सुझाई गई मानव संसाधनों के मूल्यांकन की विधि का वर्णन कीजिए। इस विधि के गुण और दोषों को भी बताइए।
14
5. Explain the provisions of Companies Act regarding payment of managerial remuneration to different categories of managerial personnel.
प्रबंधकीय कर्मियों की विभिन्न श्रेणियों के लिए प्रबंधकीय पारिश्रमिक के भुगतान के संबंध में कम्पनी अधिनियम के प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।
14

4361/5.000-KD/701 2

6. Balance-Sheet of Jay Ltd. & Ray Ltd. as on 31-3-1996

	Jay Ltd. ₹	Ray Ltd. ₹	Jay Ltd. ₹	Ray Ltd. ₹
Equity Share Capital ₹ 10	5,00,000	4,00,000	8,00,000	6,00,000
Preference Share Capital (₹ 100)				
Reserves	5,00,000	1,00,000	5,00,000	2,00,000
7% Debentures (₹ 100)	1,40,000	1,00,000	30,000	-
Loan from Jay Ltd.	-	1,00,000	-	-
Other Liabilities	2,50,000	30,000	70,000	-
	13,90,000	8,00,000	13,90,000	8,00,000

Jay Ltd. decides to amalgamate in the nature of purchase Ray Ltd. on the following terms :

- (a) Jay Ltd. will issue 7 equity shares of ₹ 10 at a premium of 20% and ₹ 5 cash for every five equity shares of Ray Ltd. surrendered.
- (b) Preference shareholders of Ray Ltd. are to be given one 6% preference share in Jay Ltd. for every share held. These shares are to be issued at a premium of 5%.
- (c) Liquidation expenses are to be paid by Jay Ltd. amounting to ₹ 10,000.
- (d) Jay Ltd. revalues the fixed assets of Ray Ltd. at ₹ 8,00,000 on takeover.

Close the books of Ray Ltd. and pass Journal entries in the books of Jay Ltd. and the Balance-sheet after takeover. 14

4361/5.000/KD/701

3

[P.T.O.]

जे लिमिटेड और रे लिमिटेड की बैलेंस शीट 31-3-1996 को

	जे लिमिटेड ₹	रे लिमिटेड ₹	जे लिमिटेड ₹	रे लिमिटेड ₹
इक्विटी शेयर पूंजी				
(₹ 10)	5,00,000	4,00,000	8,00,000	6,00,000
6% वरीयता शेयर पूंजी			-	-
(₹ 100)	5,00,000	1,00,000	60,000	2,00,000
संचय	1,40,000	1,00,000	5,00,000	30,000
7% डिबेंचर्स (₹: 100)	-	1,00,000	30,000	-
जे लिमिटेड से ऋण	-	30,000		
अन्य देनदारियाँ	2,50,000	70,000		
	13,90,000	8,00,000	13,90,000	8,00,000

जे लिमिटेड निम्नलिखित शर्तों पर क्रय की प्रकृति के रूप में रे लिमिटेड के एकीकरण का फैसला करता है।

- (क) जे लिमिटेड रे लिमिटेड द्वारा समर्पित किये गये प्रत्येक पाँच इक्विटी शेयरों के लिए ₹ 10 वाले 7 इक्विटी शेयर 20% के प्रीमियम तथा ₹ 5 नकद पर जारी करेगा।
- (ख) रे लिमिटेड के शेयर धारकों को हर शेयर के लिए 6% वरीयता शेयर दिया जाता है। ये शेयर 5% के प्रीमियम पर जारी किए जाते हैं।
- (ग) जे लिमिटेड द्वारा ऋण शोधन के खर्च का ₹ 10,000 का भुगतान किया जाना होगा।
- (घ) जे लिमिटेड अधिग्रहण पर ₹ 8,00,000 में रे लिमिटेड की अवल परिसम्पत्तियों का पुनर्मूल्यांकन करता है।
- रे लिमिटेड की पुस्तकों को बन्द करके, अधिग्रहण के बाद जे लिमिटेड की किताबों और बैलेंस-शीट में जर्नल प्रविष्टियाँ पास करें जिनका भुगतान किया जाना है।

7. A company issued for public subscription 50,000 shares of Rs. 50 each payable as follows :

	₹
On application	20
On allotment	20
On first call	10
On final call	10

Applications were received for 1,00,000 shares and allotment was made as under :

Applications for 20,000 shares	- Rejected
Remaining applicants	- Pro-rata Allotment
Excess application money was adjusted against subsequent instalments.	

Mr. P, who had applied for 800 shares, failed to pay allotment and call money. Another shareholder, Mr. Q who was allotted 400 shares, failed to pay call money.

Prepare Ledger accounts and Balance-Sheet assuming that final call has not been made by the company. 14

सार्वजनिक सब्सक्रिप्शन के लिए एक कम्पनी 50,000 शेयरों को ₹ 50 प्रत्येक के भुगतान पर निम्नानुसार जारी करती है :

आवेदन पर	20
आबंटन पर	20
प्रथम मांग पर	10
अन्तिम मांग पर	10
1,00,000 शेयरों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और आबंटन निम्न प्रकार किया गया :	
20,000 शेयरों के लिए आवेदन	- अस्वीकृत
शेष आवेदक	- यथानुपात आबंटन

अतिरिक्त आवेदन राशि बार की किशतों के रूप में समायोजित कर ली गयी।
श्री पी. जिन्होंने 800 शेयरों के लिए आवेदन किया था, आर्बटन और मांग राशि का भुगतान करने में विफल रहे। श्री क्यू जिन्होंने 400 शेयर आर्बटन किए गए थे, मांग राशि का भुगतान करने में विफल रहे।
यह मानते हुए कि कंपनी द्वारा अंतिम मांग नहीं की गयी है, लेजर खाता तथा बैलेन्स-शीट तैयार कीजिए।

8. H Ltd. acquired 1,200 equity shares in S Ltd. on 1-4-2000. The Balance-sheets of H Ltd. and its subsidiary S Ltd. as on 31st March, 2001 are as follows :

Liabilities	H Ltd.	S Ltd.	Assets	H Ltd.	S Ltd.
Preference Share Capital	1,00,000	-	Land	3,56,000	70,000
Equity Share Capital (₹ 100 each fully paid)	5,00,000	1,50,000	Properties	3,76,000	40,000
General Reserve	3,40,000	6,000	Plant and Machinery	1,40,000	91,300
PandL Account	3,60,000	1,08,000	Investments in S Ltd	1,80,000	-
Creditors	1,00,000	44,150	Stock	1,36,000	50,600
Bills Payable	-	24,150	Debtors and Cash	2,12,000	80,400
	14,00,000	3,32,300		14,00,000	3,32,300

Other informations :

- (a) On 1-4-2000, Profit and Loss Account of S Ltd. stood at ₹ 77,500 and general reserve at ₹ 3,000. Also H Ltd. revalued plant and machinery of S Ltd. at the time of purchase of shares by ₹ 20,000 more than its book value (Ignore depreciation).
- (b) Stock of H Ltd. includes ₹ 8,000 of stock purchased from S Ltd. Further debtors of S Ltd. includes ₹ 24,000

for sales to H Ltd. on which S Ltd. made a profit of ₹ 6,000.

(c) S Ltd. made a bonus issue during the year out of pre-acquisition profits and ₹ 60,000 not recorded in the books.

You are required to prepare the Consolidated Balance Sheet of H Ltd. and its subsidiary S Ltd. as on 31-3-2001.

14

H लिमिटेड ने 1-4-2000 को S लिमिटेड के 1200 इक्विटी शेयरों का अधिग्रहण किया। H लिमिटेड और उसकी सहायक कम्पनी की बैलेन्स-शीट 31 मार्च, 2001 तक इस प्रकार दी गई है :

देयताएं	एच. लि.	एस. लि.	परिसम्पत्ति	एच. लि.	एस. लि.
वरीयता शेयर पूंजी	1,00,000	-	भूमि	3,56,000	70,000
इक्विटी शेयर पूंजी (पूरी तरह से भुगतान)	5,00,000	1,50,000	सम्पत्ति	3,76,000	40,000
प्रत्येक ₹ 100)			संयन्त्र तथा मशीनरी	1,40,000	91,300
सामान्य संवय	3,40,000	6,000	S लिमिटेड में निवेश	1,80,000	-
लाभ और हानि खाता	3,60,000	1,08,000	स्टॉक	1,36,000	50,600
लेनदार	1,00,000	44,150	देनदार और नकद	2,12,000	80,400
देय बिल	-	24,150		14,00,000	3,32,300
	14,00,000	3,32,300		14,00,000	3,32,300

अन्य सूचनाएं :

- (क) 1-4-2000 को S लिमिटेड के लाभ और हानि खाते में ₹ 77,500 थे और सामान्य संवय में ₹ 3,000 थे।

6. What is Consumer Price Index ? What problems are faced in the construction of such indices ? 4+10
ग्राहक मूल्य सूचकांक क्या है? ऐसे सूचकांकों के निर्माण में किन कठिनाईयों का सामना करना पड़ता है?

7. Why do we deseasonalize time series data ? Briefly describe its methods. 6+4
समय शृंखला डाटा को हम डीसिजनलाइज क्यों करते हैं? इनव तरीकों का संक्षिप्त वर्णन करें।

8. Explain the following :

- (a) Models of time series analysis. 7+7
(b) Properties of normal distribution.
निम्नलिखित की व्याख्या करें :
(क) समय शृंखला विरलेषण के मॉडल।
(ख) साधारण वितरण के गुण।

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/M-17

4362

BUSINESS STATISTICS

Paper : MC-206

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt any five questions including Q. No. 1 which is compulsory.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दी प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. State and explain (solve) the following :

- (a) Reliability of the estimate.
(b) Components of a time series.
(c) Conditional probability.
(d) Poisson distribution.
(e) From the following, obtain the values of $r_{13.2}$ and $r_{12.3}$
 $r_{1.2} = 0.70$, $r_{1.3} = 0.61$ and $r_{2.3} = 0.40$.
(f) What is the probability that a leap year, selected at random, will contain 53 Sundays ? 6×4=24

लिखें, समझाएं एवं निम्न को हल करें :

- (क) आकलन की विश्वसनीयता।
(ख) घटकों की समय शृंखला।
(ग) संशर्त संभावना।
(घ) पौइसन वितरण।

- (इ) निम्नलिखित में r_{12} और r_{13} का मान निकालें $r_{12} = 0.70$,
 $r_{13} = 0.61$ और $r_{23} = 0.40$
- (च) यादृच्छिक रूप से चुने गए लीप वर्ष में 53 रविवार होने की संभावना क्या होगी?

2. From the following, determine the regression equation of

- (a) x_1 on x_2 and x_3
 (b) x_2 on x_1 and x_3

$$r_{12} = 0.8, r_{13} = 0.6, r_{23} = 0.5$$

$$\sigma_1 = 10, \sigma_2 = 8 \text{ and } \sigma_3 = 10. \quad (7+7)$$

“ निम्नलिखित में से समाश्रयण समीकरण निकालें

- (a) x_2 और x_3 पर x_1
 (b) x_1 और x_3 पर x_2

$$r_{12} = 0.8, r_{13} = 0.6, r_{23} = 0.5$$

$$\sigma_1 = 10, \sigma_2 = 8 \text{ और } \sigma_3 = 10.$$

3. Obtain Fisher's ideal index from the information given below : 14

Commodities	Qty.	2002		2003	
		Price	Qty.	Price	Qty.
A	10	5	12	4	
B	6	8	7	7	
C	3	6	4	5	

4362/5.000/KD/1518 2

नीचे दी गई जानकारी से फिशर का आदर्श सूचकांक निकालें:

वस्तुएं	2002		2003	
	मात्रा	मूल्य	मात्रा	मूल्य
A	10	5	12	4
B	6	8	7	7
C	3	6	4	5

4. In a large group of men, 4 per cent are under 60 inches in height and 40 per cent are between 60 and 45 inches. Assuming a normal distribution, find the mean and standard deviations of the distribution. 14

पुरुषों के बड़े समूह में 4 प्रतिशत 60 इंच से कम ऊँचाई है और 40 प्रतिशत 60 और 45 इंच के बीच हैं। इसे साधारण वितरण मानते हुए औसत और वितरण का मानक विचलन निकालें।

5. In a bolt factory, machines A, B, and C manufacture 25 per cent, 35 per cent and 40 per cent of the total output respectively. Of the total output produced by the respective machines, 5, 4 and 2 per cent are the defective bolts. A bolt is drawn at random and is found to be defective. What is the probability that it was manufactured by machines A, B or C. 14

किसी बोल्ट फैक्टरी में A, B और C मशीनें कुल आउटपुट का क्रमशः 25%, 35% और 40% उत्पादित करती हैं। कुल आउटपुट का .07 जो कि क्रमशः मशीनों द्वारा उत्पादित 5, 4 और 2 प्रतिशत दोषपूर्ण बोल्ट्स हैं। एक बोल्ट यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है और यह दोषपूर्ण पाया जाता है। इसकी संभावना क्या है कि इसका उत्पादन मशीनों, A, B, या C के द्वारा किया गया था?

4362/5.000/K1) 1518

3

[P.T.O.]

Roll No.
Printed Pages : 3

6003

OMDE / M-17

LITERATURE IN ENGLISH (1798-1914)

Paper-III

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 100

Note : Attempt five questions in all, choosing at least one question from each section. All questions carry equal marks.

Section - A

1. Discuss Wordsworth as a poet of nature in relation to man.
Give illustrations from the poems prescribed.

OR

Trace the development of thought in "Ode on Intimations of Immortality".

2. Write a detailed note on the themes and preoccupations of John Keats as a poet.

OR

Attempt a critical appreciation of "Ode on a Grecian Urn".

3. Comment on Robert Browning's treatment of love in the poems prescribed in your syllabus.

OR

Attempt a critical analysis of the character of the Duke in "My Last Duchess".

6003

P.T.O.

(2)

Section - B

4. Critically examine the way in which Dickens attacks the social system in *Hard Times*.

OR

Discuss the character of Josiah Bounder by as portrayed by Dickens in *Hard Times*.

5. Bring out the psychological aspects of George Eliot's portrayal of childhood in *The Mill on the Floss*.

OR

Attempt a character-sketch of Maggie Tulliver.

6. Write an essay on the role of fate and chance in *Tess of the d'Urbervilles*.

OR

Write a note on the relationship between Tell and Angel Clare.

Section - C

7. What is the central concern of Bernard Shaw in *Arms and the Man*? Elaborate and illustrate.

OR

Do you accept the view that Bernard Shaw employs wit as a vehicle of ideas? Discuss on the basis of your study of *Arms and the Man*.

8. Comment on Flaubert's portrayal of Emma Bovary in *Madame Bovary*.

6003

(3)

OR

Discuss the narrative structure and technique of *Madame Bovary*.

9. Write short notes (of about 150 words each) on any four of the following:

(i) The Romantic Movement

(ii) William Blake

(iii) S. T. Coleridge

(iv) Matthew Arnold

(v) *Wuthering Heights*

(vi) Thomas Carlyle.

6003

Roll No.
Printed Pages : 2

6964

CMDE / M-17

LITERATURE IN ENGLISH (1550-1660)

PART-II EN-521

Paper- Course-VI

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note: Besides Question no. 1, which is compulsory, a candidate shall choose one question from each of the four units, attempting five questions in all.

Compulsory Question

1. Write brief answers of about 150 words each on the following :
 - (a) Grave digging scene in *Hamlet*.
 - (b) 'Flea' as a dramatic lyric.
 - (c) Imagery in *The Duchess of Maljfi*.
 - (d) Bacon's essays as dispersed meditations.

Unit-I

2. To what extent is *Hamlet* a tragedy of reflection and moral idealism ?
3. Dr. Johnson give to *Hamlet* 'the praise of variety'. How great a variety do you find in the play ?

6964

[Turn over

(2)

Unit-II

4. Discuss John Donne as a metaphysical poet.
5. Write a critical appreciation of the poem. "The Good Morrow".

Unit-III

6. Critically discuss the plot Construction of *The Duchess of Malfi*.
7. Write a Character sketch of The Duchess.

Unit-IV

8. What evidence of the Renaissance spirit do you find in Bacon's essays ?
9. Write an appraisal of Bacon's essay. "Of Studies".

Roll No.

6965

Printed Pages : 2

CMDE / M-17

LITERATURE IN ENGLISH-1660-1798

(PART-II)

Paper- Course-VII Opt.-EN-522

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note: (i) Besides Question no. 1, which is compulsory, a candidate shall choose one question from each of the four units, attempting five questions in all.

(ii) Each of the 5 questions carries 16 marks.

1. Answer in about 150 words :

- (a) Friday in *Robinson Crusoe*
- (b) Fanny Goodwill in *Joseph Andrews*
- (c) The Spectator Club
- (d) Futility of beauty and long life in *The Vanity of Human Wishes*

Unit-I

- 2. Consider Defoe as a Realist with reference to *Robinson Crusoe*.
- 3. On the basis of your study of *Robinson Crusoe* comment on the character sketch of Crusoe.

6965

[Turn over

(2)

Unit-II

4. Base your answer on the reading of *Joseph Andrews* as a comic epic in prose.
5. Bring out picturesque elements in *Joseph Andrews*.

Unit-III

6. Discuss Joseph Addison as a literary critic with reference to "Milton-I" and "Milton-II".
7. Write a detailed note on Addison's prose style.

Unit-IV

8. What qualities do Johnson make a neo-classical poet ?
9. Why is Thales injured in Samuel Johnson's poem *London ?*

6966

Roll No.
Printed Pages : 2

Unit-III

CMDE / M-17

**LITERATURE IN ENGLISH-1798-1914
(PART-II) EN-523**

Paper-VIII

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note: Besides Question no. 1 which is compulsory, candidates shall choose one question from each of the four units, attempting five questions in all. All questions carry equal marks.

Unit-I

1. Write short notes on the following :
 - (a) Use of synecdoche in "My Last Duchess".
 - (b) Angel Clare in Tess of D'Urbervilles
 - (c) Role of Louka in Arms and the Man
 - (d) Charles hat as a symol in Mafame Bovary
2. Comment on Browning's treatment of love in his poems.
3. Bring out a critical summary of "Rabbi Ben Ezra".

Unit-II

4. Discuss the relevance of *Tess of D'Urbervilles'* subtitle 'A Pure Woman'.
5. Write a note on the structure of Hardy's *Tess of D'Urbervilles*.

6966

Turn over

6966

Unit-IV

6. Write a note on the relevance of title *Arms and the Man*.
7. Write a note on the theme of snobbery and social class segregation in *Arms and the Man*.
8. Write a note on major themes in *Madame Bovary*.
9. Bring out the character of Emma Bovary in *Madame Bovary*.

STUDY OF A GENRE FICTION

Paper-X (i) Opt.-(i) Part-II EN-525

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note: (i) Besides Question no. 1 which is compulsory, a candidate shall choose one question from each of the four units, attempting five questions in all.

(ii) Attempt five questions in all.

1. Answer four short answer type questions in about 100-150 words :

(a) Opening of Heart of Darkness.

OR

Ending of Heart of Darkness.

(b) Role of Baxter Dawes in Sons and Lovers

OR

Describe Paul's first visit to Willey Farm.

(c) Ending of Kanthapura

OR

Beginning of Kanthapura

(d) Symbolic significance of plants in A House For Mr. Biswas.

OR

Ending of A House For Mr. Biswas.

(2)

Unit-I

2. Comment on the title of Heart of Darkness.

OR

Write a critical note on Conrad's prose style.

Unit-II

3. Write a critical note on the use of Oedipus complex in D. H. Lawrence's Sons and Lovers.

OR

Comment on the structure of Sons and Lovers.

Unit-III

4. Comment on the theme of Kanthapura.

OR

Comment on Raja Rao's prose style.

5. Comment on the theme of disintegration and change in A House for Mr. Biswas.

OR

Comment on the structure of A House for Mr. Biswas.

Roll No.

6995

Printed Pages : 3

MDE / M-17

BHASHA VIGYAN EVAM HINDI BHASHA

Paper-VI (Hi-106)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

खण्ड-क

निर्देश : चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

1. अपभ्रंश का परिचय दीजिए। इसकी विशेषताएं भी स्पष्ट कीजिए।
अथवा
सुनीति कुमार चटर्जी द्वारा किया गया आधुनिक भारतीय आर्य भाषाओं का वर्गीकरण भिर्यसन द्वारा किए गए वर्गीकरण से किस प्रकार भिन्न है ? स्पष्ट कीजिए।
2. ब्रजभाषा का परिचय दीजिए। ब्रजभाषा की विशेषताओं पर भी प्रकाश डालिए।
अथवा
पूर्वी हिन्दी का परिचय दीजिए।
3. समाज का परिचय दीजिए। समास के भेद सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
अथवा
देवनागरी लिपि की वैज्ञानिकता किन गुणों से सिद्ध की जा सकती है ?
4. राजभाषा से क्या तात्पर्य है ? राज्य की राज्यभाषाओं के विषय में संविधान में क्या व्यवस्था है ?
अथवा
हिन्दी में आंकड़ा-संसाधन और शब्द संसाधन का परिचय दीजिए।

6995

[Turn over

(2)

खण्ड-ख

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों में दीजिए :
- लौकिक संस्कृत की विशेषताएं बताइए।
 - पालि का परिचय दीजिए।
 - राजस्थानी की विशेषताएं बताइए।
 - खण्डेतर स्वानिम से क्या तात्पर्य है ?
 - संज्ञा के भेद बताइए।
 - क्रिया के भेद स्पष्ट कीजिए।
 - अञ्जलि से क्या अभिप्राय है ?
 - (viii) राष्ट्रभाषा के रूप में हिन्दी का परिचय दीजिए।
 - मशीनी अनुवाद की किसी एक विधि की चर्चा कीजिए।
 - हिन्दी भाषा शिक्षण का स्वरूप स्पष्ट कीजिए।

खण्ड-ग

6. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- पहाड़ी भाषा का विकास किस अपभ्रंश से हुआ ?
 - प्राकृत भाषा का विकास काल कब से कब तक माना जाता है ?
 - आजकल सिन्धी लेखन में किस लिपि का प्रयोग किया जाता है ?
 - रीतिकाल का रामकाव्य किस भाषा में रचा गया ?
 - 'पढ़ाया' शब्द में बलाघात किस अक्षर पर होगा ?
 - जिन शब्दों के सार्थक खण्ड किए जा सकते हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?
 - 'हरदम' शब्द में 'हर' किस भाषा का उपसर्ग है ?
 - (viii) समूह वाचक शब्द किस वचन में प्रयुक्त होते हैं ?

(3)

- ऐतिहासिक विकास प्रक्रिया में कौन सी बोली मानक हिन्दी भाषा के रूप में विकसित हुई ?
- केन्द्रीय हिन्दी प्रशिक्षण संस्थान की स्थापना कब हुई ?
- राजभाषा अधिनियम कब बना ?
- (xii) भारत में शब्दों की व्युत्पत्ति का प्रारम्भिक अध्ययन किसके द्वारा किया गया ?

6995

6995

Roll No.

Printed Pages : 2

6996

(2)

MDE / M-17

HINDI SAHITYA KATIHAS

Paper-VII (Hi-107)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित आलोचनात्मक प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 4×12=48

(क) रीतिकाल के सामाजिक-सांस्कृतिक परिप्रेष्य को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

रीतिकाल के मूल स्रोतों पर प्रकाश डालिए।

(ख) रीतिमुक्त काव्य की सामान्य प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

अथवा

रीतिकालीन गद्य साहित्य का विस्तार से परिचय दीजिए।

(ग) राष्ट्रीय काव्यधारा के कवियों और उनके काव्य का परिचय दीजिए।

अथवा

नई कविता की प्रवृत्तियों का विवेचन कीजिए।

(घ) हिन्दी उपन्यास के उद्भव और विकास को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

हिन्दी कहानी के आन्दोलनों का वर्णन कीजिए।

2. किन्हीं पाँच लघुतरी प्रश्नों के उत्तर लगभग 250-250 शब्दों में लिखिए : 5×4=20

(क) रीतिकाल का नामकरण

(ख) रीतिकालीन कवि केशवदास

(ग) रीतिकालीन नीतिकाल्य

(ज) दक्खिनी हिन्दी साहित्य का परिचय।

(झ) हिन्दी याज्ञा साहित्य

(ञ) हिन्दी संस्करण का परिचय

(ट) हिन्दी नवगीत की प्रवृत्तियाँ

(ठ) प्रयोगवादी कवि अज्ञेय

(ड) द्विवेदीयुगीन काव्य की प्रवृत्तियाँ

(ध) रीतिकाल्य में लोकजीवन

3. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

1×12=12

(क) रीतिकाल का नामकरण किसने किया ?

(ख) मिश्र बन्धुओं ने रीतिकाल का क्या नाम दिया ?

(ग) रीतिकाल को कलाकाल किसने कहा ?

(घ) रीतिमुक्त काव्यधारा के प्रतिनिधि कवि का नाम।

(ङ) रीतिकालीन वीरकाव्य के प्रमुख कवि का नाम।

(च) देव किस काव्यधारा के कवि हैं ?

(छ) 'बालाबोधिनी' के संपादक का नाम।

(ज) 'राम की शक्तिपूजा' के कवि का नाम।

(झ) मुक्तिबोध का पूरा नाम।

(ञ) निबंध के पुरोधा का नाम।

(ट) सप्त और सवत् का अन्तर।

(ठ) एक साहित्य याज्ञाकार का नाम।

6996

Turn over

6996

Roll No.
Printed Pages : 3

6997

MDE / M-17
AADHUNIK GADYA SAHITYA
Paper-8th (Hi-108)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित में से किसी तीन अवतरणों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए, प्रत्येक भाग में से एक अवतरण की व्याख्या अनिवार्य है : 3×7=21

भाग-क

- (i) भानव कब दानव से भी दुर्दान्त, पशु से भी बर्बर और पत्थर से भी कठोर, करुणा के लिए निरवकाशा हृदयवाला हो जाएगा, नहीं जाना जा सकता। अतीत सुखों के लिए सोच क्यों, अनागत भविष्य के लिए भय क्यों और वर्तमान को मैं अपने अनुकूल बना ही तूंगा, फिर चिन्ता किस बात की ?
- (ii) चली जा रही हूँ। अनन्त पथ है, कहीं पन्थशाला नहीं, और न पहुँचने का निर्दिष्ट स्थान है। शैल पर से गिरा दी गई स्त्रोतस्विनी के सदृश अविश्राम भ्रमण, ठोकरें और तिरस्कार! कानन में कहीं चली जा रही हूँ।
- (iii) स्मरण रखना होगा कि ईश्वर ने सब मनुष्यों को स्वतन्त्र उत्पन्न किया है, परन्तु व्यक्तिगत स्वतन्त्रता वहाँ तक दी जा सकती है, जहाँ दूसरों की स्वतन्त्रता में बाधा न पड़े। यही राष्ट्रीय नियमों का मूल है।

भाग-ख

- (i) हमारी कसौटी पर वही साहित्य खरा उत्तरेगा जिसमें उच्च चिन्तन हो, स्वाधीनता का भाव हो, सौन्दर्य का सार हो, सृजन की आत्मा हो, जीवन की सच्चाईयों का प्रकाश हो- जो हममें गति, संघर्ष और बेचैनी पैदा करे, सुलाए नहीं, क्योंकि अब और ज्यादा सोना मृत्यु का लक्षण है।

6997

Turn over

(2)

- (ii) हिन्दी साहित्य सदैव जन-समाज का साहित्य बन कर ही अपनी समृद्धि करता है और अपने इन्हीं गुणों के कारण आज हिन्दी भाषा राष्ट्रीय प्रतिनिधित्व करना चाहती है। आज जब वह राष्ट्रभाषा के पद पर समासीन हो चुकी है, तब वर्गों, फिर्कों या सम्प्रदायों में विभक्त कर हिन्दी साहित्य को परखने की पद्धति हमारे लिए अत्यन्त आन्ध्यातक होगी।
- (iii) विकासक्रम में पशुता हमारा जन्माधिकार है और मनुष्यता हमारे युग युगान्तर के अनवरत अध्येवसाय से अर्जित अमूल्य निधि, इसी से हम अपने पूर्ण स्वप्न के लिए, सामंजस्यपूर्ण आदर्श के लिए और उदात्त भावनाओं के लिए प्राण की बाजी लगाते रहे हैं।
2. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर सविस्तार दीजिए :
3×12=36
- (i) 'पद्य के साथी' के आधार पर महादेवी वर्मा की गद्य शैली पर सौदाहरण प्रकाश डालिए।
- (ii) 'पद्य के साथी' में 'संकलित संस्मरणों के आधार पर महादेवी वर्मा के व्यक्तित्व का उद्घाटन कीजिए।
- (iii) भैषजलीशरण गुप्त के व्यक्तित्व की प्रभाव-क्षमता उनकी किन विशेषताओं में निहित है ?
- (iv) 'निराला जी एक विद्रोही व क्रान्तिकारी कवि हैं ?' पद्य के साथी के आधार पर स्पष्ट कीजिए।
- (v) 'जयशंकर प्रसाद' महादेवी वर्मा द्वारा रचित एक सर्वेदनशील संस्मरणत्मक रेखाचित्र है, स्पष्ट करें।
- (vi) 'पद्य के साथी' के आधार पर सुमित्रानन्दन पंत के व्यक्तित्व की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

6997

(3)

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के सारगर्भित उत्तर लगभग 250 शब्दों में दीजिए :
5×3=15
- (i) भारतेन्दु जी के मौलिक नाटकों का परिचय दीजिए।
- (ii) उपेन्द्रनाथ अशक के नाटकों की रंगमंचीयता पर प्रकाश डालिए।
- (iii) श्री विष्णु प्रभाकर की भाषा-शैली स्पष्ट कीजिए।
- (iv) लक्ष्मीनारायण लाल के नाटकों में मिथकीय प्रयोग की सार्थकता स्पष्ट कीजिए।
- (v) शंकर शेष कृत 'कोमल गांधार' नाटक की समीक्षा कीजिए।
- (vi) 'कलम का सिपही' रचना का महत्व बताइए।
- (vii) जीवनी के तत्वों के आधार पर 'उत्तरयोगी' रचना का विवेचन करें।
- (viii) 'क्या भूलूँ क्या याद करूँ' का प्रतिपाद्य स्पष्ट करें।
- (ix) 'धुमककरुड शास्त्र' के आधार पर धुमककरुड के नियमों को स्पष्ट करें।
- (x) 'साहित्य देवता' में वर्णित साहित्य संबंधी विचारों का खुलासा करें।
4. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
8×1=8
- (i) उर्दू की छोटी बहन किस भाषा को कहा है ?
- (ii) 'संस्कृति' शब्द का क्या अर्थ है ?
- (iii) जीवन का उत्तरफाल्गुनी काल कौन-सा है ?
- (iv) महादेवी वर्मा ने अपने प्रथम रेखाचित्र का शीर्षक 'प्राणम' क्यों रखा ?
- (v) सुभद्राकुमारी चौहान से महादेवी का जब परिचय हुआ तो दोनों सहैलियाँ किस-किस कक्षा में पढ़ती थीं ?
- (vi) 'चन्द्रगुप्त' नाटक में नन्द कौन था ?
- (vii) चन्द्रगुप्त नाटक में कितने अंक हैं ?
- (viii) जयशंकर प्रसाद का जन्म कब हुआ ?

6997

Roll No.

6998

Printed Pages : 3

MDE / M-17

AADHUNIK HINDI KAVYA

Paper-IX (Hi-109)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

1. निम्नलिखित अवतरणों में से तीन की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : 3×7=21

- (i) रिहता! छोड़ दिया गया मैं, कई छाया-मुख अब करते हैं पीछा, छायाकृतियाँ न छोड़ती हैं मुझको, जहाँ जहाँ गया वहाँ भीहों के नीचे के रहस्यमय छेद करते हैं। संगीन दृष्टि की पस्थरी चमक है पैसी। मुझे अब खोजने होंगे साथी काले गुलाब व रियाह सिवन्ती, श्याम चमेली, सँवलाये कमल जो खोहों के जल में भूमि के भीतर पाताल तल में खिले हुए कब से भेजते हैं। संकेत, सुझाव-संदेश भेजते रहते।

- (ii) भगता मैं दम छोड़, घूम गया कई मोड़, ध्वस्त दीवाल्लों के उस पार कहीं पर बहस गरम है दिमाग में जान है, दिलों में दम है सत्य से सत्ता के दुद्ध को रंग है, पर, कमजोरियाँ सब मेरे संग हैं, पाता हूँ सहसा अंधेरे की सुरंग गलियों में चुपचाप चलते हैं लोग बाग दृढ़-पद गम्भीर, बालक युवागण मन्द गति नीरव किसी निज भीतरा बात में व्यस्त हैं, कोई आग जल रही तो भी अन्तःस्थ।

- (iii) सब चुप, साहित्यिक चुप और कवि जन निर्वाक चिन्तक, शिल्पकार नर्तक चुप है उनके ख्याल से यह सब गप है मात्र किंवदन्ती। रक्तपायी वर्ण से नाभिनाल बद्ध ये सब लोग नपुंसक भोग शिरा जालों में उलझे। प्रथम की उथली-सी पहचान राह-से अन्तजान वाकूरुदन्ती चढ़ गया उर पर कहीं कोई निदर्शी, कहीं आग लग गयी; कहीं गोली चल गयी।

- (iv) हाय, हाय! उन्हें गुहा-वास दे दिया लोकाहित क्षेत्र से कर दिया वचित जनोपयोग से वर्जित किया और निषिद्ध कर दिया खोह में डाल दिया।। वे

6998

[Turn over

खतरनाक थे, खैर..... वह न समय है जूझना ही है। सीन बदलता है, सुनसान चौराहा सोंवला फैला, वीच में वीरान गेरुआ पष्टाघर, ऊपर करण्ड बुर्जा गुब्बद, सोंवली हवाओं में काल टहलता है रात में धीले हैं चार घड़ी चेहरे, मिनिट के काँटों की चार अलग गतियाँ, चार अलग कोण कि चार अलग संकेत, मनस में गतिमान चार अलग मतियाँ खम्भों पर बिजली की गरदन लटकी, शरम से जलते हुए बत्बों के आसपास बेचैन ख्यालों के पंखों के कीड़े उड़ते हैं गोल-गोल मचल मचलकर।

- (v) करुण रसाल वे हृदय के स्वर हैं। गद्यानुवाद यहाँ उनका दिया जा रहा अरे मेरे आदर्शवादी मन, ओ मेरे सिद्धांतवादी मन, अब तक क्या किया ? जीवन क्या जिया! उदरभरि बन अनात्म बन गये, भूतों की शादी में कनात से तन गये, किसी व्यक्तिवादी के बन गये बिस्तर, दुःखों के दार्णों को तमगों-सा पहना, अपने ही ख्यालों में दिन-रात रहना, असंग बुद्धि व अकेले में सहना, निष्क्रिय बन गईं तलधर, अब तक क्या किया, जीवन क्या जिया! बलाओ तो किस किसके लिए, तुम दौड़ गये, करुणा के दृश्यों से हाथ! मुँह मोड़ गये, बन गये पत्थर, बहुत-बहुत कम।

- (vi) सुनसान चौराहा बिखरी है गतियाँ, बिखरी है रफ्तार, गश्त में घूमती है कोई दुष्ट इच्छा। भयानक सिपाही जाने किस थकी हुई शौक में अंधेरे में सुलगता सिगरेट अचानक तोंबे से चेहरे की ऐठ झलकती। पथरीली सलवट दियासलाई की पलभर लौ में सोंस सी लगती। पर, उसके चेहरे का रंग बदलता है हर बार, मानो अन्वेषित करी न कुछ हो..... वह ताक रहा है संगीन नोकों पर टिका हुआ सोंवला बन्दूक जथा गोल त्रिकोण एक बनाए खड़ा जो चौक के बीच में। एक ओर टैकों का दरता भी खड़े-खड़े ऊँधता, परन्तु अड़ा है।

2. निम्नलिखित आलोचनात्मक प्रश्नों में से तीन का उत्तर दीजिए : 3×12=36

- (i) 'उर्वशी' काव्य की सौन्दर्य चेतना का विवेचन कीजिए।
(ii) 'उर्वशी' की तृतीय अंक की विशेषताएँ लिखिए।
(iii) 'उर्वशी' के संवाद कौशल की विवेचना कीजिए।

6998

- (iv) अज्ञेय काव्य में वर्णित सामाजिकता का विवेचन कीजिए।
(v) अज्ञेय काव्य के विभिन्न प्रयोगों का विवेचन कीजिए।
(vi) अज्ञेय काव्य के अभिव्यञ्जना पक्ष का विवेचन कीजिए।

3. निम्नलिखित लघुतरी प्रश्नों में से पाँच का उत्तर 250 शब्दों में दीजिए :

5×3=15

- (i) नरेश मेहता की काव्य संग्रह 'बोलने दो चीड़ को'।
(ii) नरेश मेहता का 'शबरी' काव्य।
(iii) धर्मवीर भारती का 'प्रेम और सौंदर्य' का काव्य।
(iv) धर्मवीर भारती का खण्ड काव्य 'कनुप्रिया'।
(v) रघुवीर सहाय का कृतित्व।
(vi) रघुवीर सहाय का काव्य वैशिष्ट्य।
(vii) दुष्यन्त कुमार का काव्य 'सूर्यास्त का स्वागत'।
(viii) दुष्यन्त कुमार का 'एक कण्ट विषपायी'।
(ix) भवानी प्रसाद मिश्र का व्यक्तित्व।
(x) भवानी प्रसाद मिश्र का कृतित्व।

4. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 8×1=8

- (i) 'एक साहित्यिक की डायरी' कृति के रचयिता।
(ii) कौन-सा कवि फ्रैण्टसी के लिए प्रसिद्ध है।
(iii) 'दिनकर' की 'संस्कृति के चार अध्याय' किस विधा की रचना है ?
(iv) 'चाँद का मुँह देना' किसकी रचना है ?
(v) 'ये तेरे प्रतिरूप' कहानी-संग्रह के रचयिता।
(vi) 'कामायनी : एक पुनर्विचार' किसकी रचना है ?
(vii) 'भग्न मंदिर बन रहा है' कविता के रचनाकार।
(viii) 'दिनकर' की 'कुरुक्षेत्र' कब प्रकाशित हुई ?

6998

(4)

3. किन्हीं पाँच पर टिप्पणी कीजिए : (प्रत्येक 250 शब्द)

5×3=15

- (क) 'कफन' कहानी का सार लिखिए।
(ख) 'कर्मभूमि' में चित्रित राष्ट्रवाद।
(ग) प्रेमचन्द के निबंधों की शैली।
(घ) महाजनी सभ्यता निबंध का सार।
(ङ) प्रेमचंद की कहानियों की भाषा।
(छ) प्रेमचन्द युगीन परिवेश।
(ज) 'कर्मभूमि' उपन्यास में नारी।
(झ) प्रेमचन्द पर गांधीवाद।

4. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं :

1×8=8

- (क) 'कर्मभूमि' का नायक कौन है ?
(ख) पाठ्यक्रम में प्रेमचन्द की किन्तनी कहानियाँ निर्धारित हैं ?
(ग) धीसू किस कहानी का पात्र है ?
(घ) प्रेमचन्द ने प्रगतिशील लेखक संघ का अध्यक्षीय भाषण कहाँ दिया था ?
(ङ) प्रेमचन्द का जन्म कब हुआ ?
(च) कर्मभूमि उपन्यास पहली बार किस वर्ष में प्रकाशित हुआ ?
(छ) 'बड़े भाई साहब' कहानी शिक्षा-प्रणाली पर है या किसान जीवन पर ?
(ज) गंगी और जोखू का संबंध किस कहानी से है ?

Roll No.

Printed Pages : 4

MDE / M-17

PREMCHAND

Paper-X (Hi-110) Opt.-(iv)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. किन्हीं तीन की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए। भाग-क व भाग-ख में से एक-एक की व्याख्या अनिवार्य है : 3×7=21

भाग-क

(अ) आम तौर पर यह समझा जाता है, कि अच्छे माता-पिता का कर्तव्य अपनी सन्तानों को कठिनाइयों से दूर रखना है। इसका फल यह है कि ऊँचे खानदानों में लड़के क्रियाहीन हो जाते हैं। जब उन्हें बिना कोई उद्योग किए ही सारी चीज़ें मिल जाती है, तो फिर वे काम क्यों करें ? हालांकि विचार-शास्त्र का यह एक मोटा सिद्धान्त है कि लड़कों को अपने हाथ से, अपने उद्योग से ? कोई काम कर दिखाने में या कोई चीज़ बनाकर खड़ी कर देने में, जितना आनन्द मिलता है, उतना और किसी बात से नहीं।

(आ) लड़कों की स्वाभाविक रचनाशीलता को जगाना चाहिए। लड़का खिलौने बनाना चाहे, बेलार का यन्त्र बनाना चाहे, मछली का शिकार करना चाहे, तरकारियाँ पैदा करना चाहे, कपड़े सीना चाहे, बीन बजाना चाहे, नाटकों में अभिनय करना चाहे, या कविता लिखना चाहे, उसे बाधा मत दो। अगर कोई बालक साल के चन्द हफ्ते भी प्राकृतिक शक्तियों के बीच में रहे, वीरया में किशोरी चलाए, मेदान में गाड़ी चलाए या फावड़ा पकड़कर खेत में काम करे, तो उसे आत्मविश्वास का जो अनुभव होगा, वह पुस्तकों और उपदेशों से नहीं हो सकता।

7002

7002

[Turn over

(2)

- (इ) अपने देश का पूरा-पूरा इन्तजाम जब प्रजा के हाथों में हो तो उसे स्वराज्य कहते हैं। वहां यह नहीं हो सकता कि प्रजा लगान और करो के बीच में दबी रहे और अधिकारी लोग दिनों-दिन सेना बढ़ाते जाएं, कर्मचारियों का वेतन बढ़ाते जाएं। प्रजा भूखे मर रही हो, चारों ओर अकाल पड़ा हो और देश का अन्न दूसरे देशों को ढोया चला जाता हो, रोग फैल रहे हों और अधिकारी लोग उसके रोकने का उचित प्रयत्न न करके सैर-सपाटे किया करते हों, गरीब मुसाफिरों को रेलगाड़ियों में बैटने की जगह न मिलती हो और अधिकारियों के वास्ते एक पूरी गाड़ी अलग खड़ी रहती हो, सारांश यह कि अधिकारी लोग प्रजा पर उसके लिए नहीं बल्कि अपने प्रभुत्व जमाने और भोग-विलास करने के लिए राज करते हों। जिन देशों में यह दशा होती है और प्रजा के हाथों में उसके सुधरने का कोई साधन नहीं होता, वही देश पराधीन कहलाता है।

भाग-ख

- (ई) न मुझे विद्वता की चाह है, न अनुभव की, न मर्मज्ञता की, न कार्यकुशलता की। इन गुणों के महत्त्व को खूब पा चुका हूँ अब सौभाग्य और सुअवसर ने मुझे वह मोती दे दिया जिसके सामने योग्यता और विद्वता की चमक फीकी पड़ जाती है। यह कलम लीजिए, अधिक सोच-विचार न कीजिए, दस्तखत कर दीजिए। परमात्मा से यही प्रार्थना है कि वह आपको सदैव वही नदी के किनारे वाला, वेपुशैवल, उदंड, कठोर परंतु धर्मसिद्ध दारोगा बनाए रखे।

- (उ) इस्लाम की निगाह में सब बराबर हैं। इन ग्रामीणों ने भी वजू किया और पिछली पवित्र में खड़े हो गए। कितना सुन्दर संचालन है, कितनी सुन्दर व्यवस्था! लाखों सिर एक साथ सिजदे में झुक जाते हैं, फिर सबके सब एक साथ खड़े हो जाते हैं, एक साथ झुकते हैं, और एक साथ खड़े हो जाते हैं, एक साथ खड़े हो जाते हैं, एक साथ झुकते हैं, और एक साथ खड़े हो जाते

7002

(3)

हैं, कई बार यही क्रिया होती है, जैसे बिजली की लाखों बत्तियाँ एक साथ प्रदीप्त हों और एक साथ बुझ जाएं और यही क्रम चलता, रहे। कितना अपूर्व दृश्य था, जिसकी सामूहिक क्रियाएँ, विस्तार और अनन्तता हृदय को श्रद्धा, गर्व और आत्मानन्द से भर देती थी, मानो भ्रातृत्व का एक सूत्र इन समस्त आत्माओं को एक लड़ी में पिरोए हुए है।

- (ऊ) गंगी का विद्रोही दिल रिवाजी पाबंदियों और मजबूरियों पर चोट करने लगा-हम क्यों नीच हैं और ये लोग क्यों ऊंचे हैं ? इसलिए किये लोग गले में तागा डाल लेते हैं ? यहाँ तो जितने है, एक-से-एक छंटे हैं। चोरी ये करें, जाल-फरेब ये करें, झूठे मुकद्दमें ये करें। अभी इस टाकुर ने तो उस दिन बेचारे गड़रिए की भेड़ चुरा ली थी और बाद में मारकर खा गया। इन्हीं पडित के घर में तो बारहों मास जुआ होता है। यही साहू जी तो धी में तेल मिलाकर बेचते हैं। काम करा लेते हैं, मजूरी देते नानी मरती है। किस-किस बात में हमसे ऊंचे हैं, हम गली-गली चिल्लाते नहीं कि हम ऊंचे हैं, हम ऊंचे। कभी गाँव में आ जाती हूँ, तो रस-भरी आँख से देखने लगते हैं। जैसे सबकी छाती पर सांघ लोटने लगता है, परन्तु धमंड यह कि हम ऊंचे हैं।

2. किन्हीं तीन के उत्तर दें :

12×3=36

- (क) 'कर्मभूमि' उपन्यास की वर्तमान में प्रासंगिकता पर विचार कीजिए।
(ख) 'कर्मभूमि' उपन्यास के नायक के चरित्र पर सारगर्भित लेख लिखिए।
(ग) प्रेमचन्द की उपन्यास कला पर प्रकाश डालिए।
(घ) प्रेमचन्द की कहानियों के शिल्प पर प्रकाश डालिए।
(ङ) हिन्दी उपन्यास में प्रेमचन्द के योगदान पर प्रकाश डालिए।
(च) प्रेमचन्द साहित्य में गांधीवाद पर प्रकाश डालिए।

7002

[Turn over

7. The sales data of an item in six shops before and after a special promotional campaign are as under :

Shops :	A	B	C	D	E	F
Before Campaign :	53	28	31	48	50	42
After Campaign :	58	29	30	55	56	45

Can the campaign be judged to be a success? Test at 5% level of significance [$t_{0.05} = 2.02$] 16

छ: दुकानों में एक मद की बिक्री के आँकड़े एक विशिष्ट अभियान के पहले तथा बाद में निम्न रूप से हैं :

दुकानें :	A	B	C	D	E	F
अभियान से पहले :	53	28	31	48	50	42
अभियान के बाद :	58	29	30	55	56	45

क्या अभियान को सकल निर्णित किया जा सकता है? सार्थकता के 5% स्तर पर परीक्षण कीजिए। [$t_{0.05} = 2.02$] 16

Unit-IV (इकाई-IV)

8. Calculate Karl Pearson's Coefficient of Correlation from the following data: 16
- x: 6, 8, 12, 15, 18, 20, 24, 28, 31
 y: 10, 12, 15, 15, 18, 25, 22, 26, 28
- निम्नलिखित आँकड़े से कार्ल पीयर्सन के सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए : 16
- x: 6, 8, 12, 15, 18, 20, 24, 28, 31
 y: 10, 12, 15, 15, 18, 25, 22, 26, 28
9. What is an estimator? Discuss the desirable properties of an estimator. 16
- आकलक क्या है? एक आकलक के वांछित गुणों की विवेचना कीजिए। 16

Note : (i) Attempt five questions in all selecting one question from each unit.

(ii) Question No. 1 is compulsory.

(iii) All questions carry equal marks.

नोट : (i) प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

(ii) प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain briefly:

संक्षिप्त व्याख्या कीजिए :

- Factor Reversal Test for consistency of Index Numbers.
सूचकांक संख्याओं के स्थायित्व के लिए साधन व्युत्क्रमण परीक्षण
- Components of Time Series.
काल श्रेणी के घटक।
- Mutually Exclusive Events.
आपस में अपरवर्ती घटनाएँ।
- Equation of Normal Probability Curve
प्रसामान्य प्रायिकता वक्र का समीकरण
- Type I and Type II Error.
प्रकार I तथा प्रकार II त्रुटियाँ।
- Stratified Random Sampling.
स्तरीकृत यादृच्छिक निदर्शन

(vii) Simple Correlation.

सरल सह-संबन्ध

(viii) Unbiasedness of an Estimator.

एक आकलक की अनतता।

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 8 = 16$$

Unit-I (इकाई-I)

2. Discuss Laspeyre's Paasche's and Fisher's Index Numbers.

Which of the three would you prefer and why?

16

लासपीयर, पाश्चे तथा फिशर के सूचकांक संख्याओं की विवेचना कीजिए। तीनों में से आप किसे अधिमान देंगे तथा क्यों ?

16

3. Fit a straight line trend to the following data using the method of test squares and calculate the production for the year 2001

Year :	1996	1997	1998	1999	2000
Production ('000 tonnes)	83	92	74	90	166

16

सूत्र वर्गों की विधि का उपयोग करते हुए निम्नलिखित आँकड़े से एक सरल रेखा प्रवृत्ति स्थापित कीजिए तथा वर्ष 2001 के लिए उत्पादन की गणना कीजिए :

वर्ष :	1996	1997	1998	1999	2000
उत्पादन ('000 टन)	83	92	74	90	166

16

Unit-II (इकाई-II)

4. (i) A problem in statistics is given to two students A and B. The odds in favor of A solving the problem are 6 to 9 and against B solving the problem are 12 to 10. If both A and B attempt find the probability of problem being solved.

(ii) A box contains 3 red and 7 white balls. one ball is drawn at random and in its place a ball of the other colour is put in the box. Now one ball is drawn at random from the box. Find the probability that it is red.

$$8+8=16$$

(i) दो छात्रों A तथा B को सांख्यिकी की एक समस्या दी गई है। समस्या को हल करने की सम्भावना A के पक्ष में 9 में से 6 है तथा B के सम्भावना को हल करने की सम्भावना 12 में से 10 है। यदि A व B दोनों कोशिश करते हैं तो समस्या के हल जो जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(ii) एक बक्से में 3 लाल तथा 7 सफेद गेंद हैं। यादृच्छिकरूप से एक गेंद निकाली जाती है तथा इसके स्थान पर किसी अन्य रंग की गेंद बक्से में रख दी जाती है। अब एक गेंद को यादृच्छिक रूप से बक्से से निकाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि यह लाल है।

5. Fit a Binomial Distribution to the following data :

x:	0	1	2	3	4	5	6	7
y:	7	6	19	35	30	23	7	1

Also find the mean and variance of the fitted distribution. 16

निम्नलिखित आँकड़े के लिए एक द्विपदीय वितरण स्थापित कीजिए :

x:	0	1	2	3	4	5	6	7
y:	7	6	19	35	30	23	7	1

स्थापित वितरण के माध्य तथा विचरण को भी ज्ञात कीजिए। 16

Unit-III (इकाई-III)

6. The time taken by workers in performing a job by method I and method II is given below.

Method I:	20, 16, 26, 27, 23, 22
Method II:	27, 33, 42, 35, 32, 34, 38

Do the data show that the variances of time distribution from population from which these samples are drawn do not differ significantly. [$F_{0.05}(6,5)=4.95$] 16

विधि I तथा विधि II द्वारा एक कार्य को निष्पादित करने में श्रमिकों द्वारा लिया गया समय निम्न दत्त है :

विधि I :	20, 16, 26, 27, 23, 22
विधि II :	27, 33, 42, 35, 32, 34, 38

क्या आँकड़े दिखाते हैं कि जनसंख्या जिनसे यह निदर्श लिए गए हैं, से वितरण का विचरण सार्थक रूप से भिन्न नहीं है [$F_{0.05}(6,5) = 4.95$] 16

Roll No.

6971

Printed Pages : 3

MDE / M-17
MICRO ECONOMIC ANALYSIS-II
Paper-201

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note : Attempt five questions in all, selecting at least one question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुये कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer all parts briefly :

8×2=16

- (i) What is meant by diversification ?
- (ii) What do you mean by operative constraint ?
- (iii) Give an example of asymmetric information.
- (iv) What do you mean by inter-temporal choices ?
- (v) Write two examples of negative externality in consumption.
- (vi) Define public goods.
- (vii) What do you mean by value of marginal product ?
- (viii) Why the demand for a factor is called derived demand ?

6971

Trans

[Turn over

(2)

सभी भागों का संक्षिप्त उत्तर दीजिये :

8×2=16

- (i) विविधीकरण से क्या अभिप्राय है ?
- (ii) परिवालनात्मक वाधाओं से क्या अभिप्राय है ?
- (iii) विषम सूचना का एक उदाहरण दीजिये।
- (iv) अन्तः कालिक विकल्पों से क्या अभिप्राय है ?
- (v) उपभोग में नकारात्मक बाधाताओं के दो उदाहरण दीजिये।
- (vi) सार्वजनिक वस्तुओं की परिभाषा दीजिये।
- (vii) सीमान्त उत्पाद के मूल्य का क्या अभिप्राय है ?
- (viii) एक साधन की माँग को व्युत्पन्न माँग क्यों कहते हैं ?

Unit-I (इकाई-I)

2. On what basis the marginal analysis is being criticised ?
किस आधार पर सीमान्त विश्लेषण की आलोचना की जाती है ?
3. Elaborate Williamson model in detail.
विलियमसन मॉडल का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Unit-II (इकाई-II)

4. Write note on following:
(a) Elasticity of technical substitution and factor shares
(b) Technical progress and factor share
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :
(a) तकनीकी प्रतिस्थापन की लोच तथा साधनों की हिस्सेदारी
(b) तकनीकी प्रगति तथा साधन हिस्सेदारी

6971

(3)

5. How the shares of factors are determined as per Ricardo ?
रिकार्डो के अनुसार साधनों का हिस्सा किस प्रकार निर्धारित होता है ?

Unit-III (इकाई-III)

6. How the equilibrium is determined in the Walrasian approach to general equilibrium ?
सामान्य सन्तुलन के प्रति वालरस की अवधारणा में सन्तुलन किस प्रकार निर्धारित होता है ?

7. Write short notes on :

- (a) Externalities in production
- (b) Public Goods
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
(a) उत्पादन में बाधातायें
(b) सार्वजनिक वस्तुयें

Unit-IV (इकाई-IV)

8. How the decisions are being taken by risk pro, risk neutral and risk takers ?
जोखिम उठाने वालों, जोखिम के प्रति तटस्थ तथा जोखिम के पक्षधर किस प्रकार निर्णय लेते हैं ?
9. Write a detailed note on Economics of information.
सूचना के अर्थशास्त्र पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

6971

Roll No.

7077

Printed Pages : 3

CMDE/M-17

PUBLIC ECONOMICS

Paper-204

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note : Attempt five questions in all. Question no. 1 is compulsory. Select one question each from each of the four units.

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। चार इकाइयों में प्रत्येक से एक प्रश्न चुनें।

1. (i) Define unanimity rule.
सर्वसम्मति नियम को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define the concept of single peaked preferences.
एकल शिखराकार अधिमनों की अवधारणा को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is harmonization of indirect taxes?
अप्रत्यक्ष करों का समरूपण क्या है ?
- (iv) What is social discount rate?
सामाजिक छूट दर क्या है ?
- (v) Define risk and uncertainty.
जोखिम तथा अनिश्चितता को परिभाषित कीजिए।

7077 Trans.

P.T.O.

- (vi) What is management of public debt ?
सार्वजनिक ऋण का प्रबन्धन क्या है ?
- (vii) What is voting with the feet ?
पैरों के साथ मतदान क्या है ?
- (viii) What is conditional grant ?
सशर्त अनुदान क्या है ?

Unit-I (इकाई-I)

2. Explain in detail Buchanan and Tullock model of public choice.
सार्वजनिक पसंद के बुकानन व टुलॉक मॉडल की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।
3. Discuss Arrow's impossibility theorem alongwith its properties.
ऐरे के असंभाव्यता प्रमेय के साथ-साथ इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

4. Write a detailed note on the theory of second best.
द्वितीय सर्वोत्तम के सिद्धान्त पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
5. What is social cost benefit analysis ? Discuss the procedure of undertaking this analysis.
सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण क्या है ? इस विश्लेषण को करने के लिए प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

7077

Unit-III (इकाई-III)

6. What is burden controversy of public debt ? Discuss the classical version of the theory.
सार्वजनिक ऋण का बोझ विवाद क्या है ? सिद्धान्त के शास्त्रीय स्थापितरण की विवेचना कीजिए।
7. Write a detailed note on the redemption and effects of public debt.
सार्वजनिक ऋण के शोधन तथा प्रभावों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Unit-IV (इकाई-IV)

8. Critically evaluate Tiebout model of local public goods.
स्थानीय सार्वजनिक वस्तुओं के टाईबाउट मॉडल का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
9. What are intergovernmental grants ? Discuss their role in an economy.
अंतर-सरकारी अनुदान क्या है ? एक अर्थव्यवस्था में उनकी भूमिका की विवेचना कीजिए।

7077

Roll No.

Printed Pages : 3

7083

CMDE / M-17

**COMPUTER APPLICATIONS IN ECONOMIC
ANALYSIS-II**

Paper-205 Opt. (vi)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 60

Note : *Attempt five questions in all, selecting at least one from each unit. Question no. 1 is compulsory.*

नोट : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

1. Explain the following :

- (a) Exponential Growth Rate.
 - (b) E-Commerce
 - (c) Smart Cards
 - (d) ARR
 - (e) Discount Rate
 - (f) Data Mining.
- 2×6=12

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (a) घातांकीय वृद्धि दर
- (b) ई-कामर्स
- (c) स्मार्ट कार्ड्स

7083

Trans.

[P.T.O.

(2)

- (d) ए और आर
- (e) बट्टा दर
- (f) ऑफ़रों का विश्लेषण।

Unit-I (इकाई-I)

2. Discuss the steps involved in computing descriptive statistics from a given database. 12

दिये हुए डाटाबेस से विवरणात्मक सांख्यिकी की गणना करने से जुड़े चरणों की विवेचना कीजिए।

3. Explain the procedure for construction of index numbers using a software. 12

साफ़्टवेयर का प्रयोग करके सूचकांकों के निर्माण की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए।

Unit-II (इकाई-II)

4. Discuss the applications of information technology in business. 12

व्यवसाय में सूचना तकनीक के अनुप्रयोगों की विवेचना कीजिए।

5. Show the electronic payment system using a flow chart. 12

एक फ्लो चार्ट बनाकर इलेक्ट्रॉनिक भुगतान प्रणाली दर्शाइये।

Unit-III (इकाई-III)

6. Describe the project selection techniques in brief. 12

परियोजना चयन तकनीकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

7083

(3)

7. How do we conduct a Break-even analysis using a spreadsheet? 12
- स्प्रेडशीट का प्रयोग करके हम समतुल्य विश्लेषण किस प्रकार करते हैं ?

Unit-IV (इकाई-IV)

8. What are the desirable qualities of a good information system for a large multinational firm ? 12

एक बड़ी बहुराष्ट्रीय कम्पनी के लिए अच्छी सूचना प्रणाली के आवश्यक गुण कौन-से हैं ?

9. Explain the Top-Down and Bottom-Up information system design approaches. 12

ऊपर से नीचे तथा नीचे से ऊपर सूचना प्रणाली आरेख अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

7083

8. What is Corporate Restructuring ? Discuss various techniques of corporate restructuring. **10**
कॉर्पोरेट पुनर्संरचना क्या है ? कॉर्पोरेट पुनर्संरचना की विभिन्न तकनीकियाँ क्या हैं ?

Roll No.

Total Pages : 04

MDE-/M-17

10063

MANAGEMENT ACCOUNTING AND
FINANCIAL MANAGEMENT

MCIT-201

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. **1** is compulsory.

Attempt any *Four* questions out of remaining seven questions.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है । शेष सात प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न करीजिए ।

1. Attempt all the following questions in brief :

- (i) State objectives of Management Accounting.
- (ii) What is Responsibility Accounting ?
- (iii) Explain Conversion Factor.
- (iv) Discuss Life-cycle Costing.
- (v) Define Financial Management.
- (vi) What are various types of Dividend ?
- (vii) Describe features of Optimum Capital Structure.
- (viii) Explain Financial Indifference Point.

- (ix) Describe broad areas of Corporate Restructuring.
- (x) Explain EBIT-EPS Analysis. 10×4=40
- सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए :
- प्रबन्ध लेखांकन के उद्देश्य बताइए ।
 - दायित्व लेखांकन क्या है ?
 - कन्वर्जन फेक्टर का वर्णन कीजिए ।
 - जीवन-चक्र लागत निर्धारण का विवेचन कीजिए ।
 - वित्तीय प्रबंधन को समझाइए ।
 - लाभशेरा के कौन-कौनसे विभिन्न प्रकार हैं ?
 - अनुकूलतम पूँजी संरचना के लक्षण बताइए ।
 - वित्तीय उदरसीनता बिंदु का वर्णन कीजिए ।
 - कॉर्पोरेट पुनर्संरचना के विशाल क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।
 - EBIT-EPS विश्लेषण का वर्णन कीजिए ।
2. Discuss various tools and techniques of management accounting. How management accounting system is installed ? 10
- लेखा प्रबंधन की विभिन्न तकनीकों तथा उपकरणों का विवेचन कीजिए । लेखा प्रबंधन प्रणाली कैसे लागू की जाती है ?
3. Explain various responsibility centres. What are fundamental aspects of responsibility accounting ? 10
- विभिन्न दायित्व केंद्रों का वर्णन कीजिए । दायित्व लेखांकन के विभिन्न पहलू क्या हैं ?
4. What is divisional performance evaluation ? State its objectives. Discuss its methods. 10
- विभागीय अनुपालन आकलन क्या है ? इसके उद्देश्य बताइए । इसकी विधियों की चर्चा कीजिए ।

L-10063

2

5. What is Activity-based Costing ? What are its merits and demerits ? 10
- क्रिया-आधारित लागत निर्धारण क्या है ? इसके लाभ तथा हानियाँ क्या हैं ?
6. Describe the factors influencing dividend decisions. Explain Walter's model of dividend decisions. 10
- लाभशेरा निर्णयन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए । लाभशेरा निर्णयन के वाल्टर मॉडल का वर्णन कीजिए ।
7. The following information is given :
- Fixed Cost ₹ 50,000
- Variable Cost 70% of Sales.
- Sales ₹ 2,00,000 in previous year and ₹ 2,50,000 in current year. Find out percentage change in sales and operating profits when :
- Fixed costs are not there (No leverage).
 - Fixed costs are there (Leveraged situation). 10
- निम्नलिखित सूचनाएँ उपलब्ध हैं :
- स्थायी लागत ₹ 50,000
- चर लागत विक्रय का 70%
- गत वर्ष में विक्रय ₹ 2,00,000 तथा वर्तमान वर्ष में विक्रय ₹ 2,50,000 है । विक्रय तथा क्रियान्वन लाभों में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए, यदि :
- स्थायी लागत न हो
 - स्थायी लागत हो ।

(4-01/4) L-10063

3

P.T.O.

7. What is regional economic cooperation ? Also discuss the rationale and types of regional economic cooperation. 10
क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग क्या है ? क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग के मीमांसा और प्रकारों पर चर्चा कीजिए ।
8. Define foreign exchange rates. What are the determinants of foreign exchange rates ? Discuss. 10
विदेशी विनिमय दरों की परिभाषा दीजिए । विदेशी विनिमय दरों के निर्धारक तत्व क्या हैं ? वर्णन कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 04

MDEM-17 10064

INTERNATIONAL BUSINESS
ENVIRONMENT

MCIT-202

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt Five questions in all. Q. No. 1 is compulsory.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. Answer the following in brief :
- (a) Differentiate between International business and International trade. 4
- (b) Why is it important to study legal environment while entering in foreign market ? 4
- (c) What is externalized type of technology transfer ? 4
- (d) What is the difference between Foreign Direct Investment (FDI) and Portfolio Investment (PI) ? 4
- (e) What is International Commodity agreement ? 4
- (f) What is the role of UNCTAD in international business ? 4

(g) Name the head of the following international economic institutions :

- (i) WTO
 - (ii) UNCTAD
 - (iii) IMF
 - (iv) World Bank.
- (h) Why is SAFTA less successful regional economic cooperation ? 4
- (i) Define foreign exchange markets. 4
- (j) Discuss the nature of Foreign Exchange Risk. 4
- निम्नलिखित का संक्षेप में उत्तर दीजिए :
- (अ) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तथा अन्तर्राष्ट्रीय कारोबार में अंतर बताइए ।
- (ब) विदेशी व्यापार में प्रवेश करते वक़्त कानूनी वातावरण का अध्ययन क्यों महत्त्वपूर्ण है ?
- (स) तकनीकी हस्तान्तरण का बाहरी प्रकार क्या है ?
- (द) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (FDI) तथा पोर्ट फोलियो निवेश (PI) में अंतर बताइए ।
- (इ) अन्तर्राष्ट्रीय वस्तु समझौता क्या है ?
- (फ) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में अन्कटाड की क्या भूमिका है ?
- (ग) निम्नलिखित आर्थिक संस्थाओं के मुखिया के नाम बताइए :
- (i) WTO
 - (ii) UNCTAD
 - (iii) IMF
 - (iv) World Bank.
- (ह) SAFTA कम सफल क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग क्यों है ?

L-10064(TR)

2

(ई) विदेशी विनिमय बाजार को परिभाषित कीजिए ।
(ज) विदेशी विनिमय जोखिम की प्रकृति बताइए ।

2. What is the impact of economic and socio-cultural environment on International business ? 10
- अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर आर्थिक तथा सामाजिक-सांस्कृतिक पर्यावरण का प्रभाव क्या है ?
3. Multinational Corporations are boon or bane for developing economy like India. Discuss. 10
- बहुराष्ट्रीय निगम भारत जैसे विकासशील देश के लिए वरदान हैं या अभिशाप ? वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the contribution of World Bank and IMF for Indian Economy. 10
- भारतीय अर्थव्यवस्था में विश्व बैंक और अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के योगदान की चर्चा कीजिए ।
5. What is generalised system of preferences ? Why is it adopted ? Is it really successful in today's scenario ? 10
- वरीयताओं की सामान्यीकृत प्रणाली क्या है ? इसे क्यों अपनाया गया है ? क्या यह आज के परिदृश्य में वास्तव में सफल है ?
6. "ASEAN is one of the most successful regional economic cooperation." Elucidate. 10
- "आसियान एक सबसे सफल क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग है ।" विस्तार से वर्णन कीजिए ।

(2-11/4) L-10064(TR)

3

P.T.O.

$\alpha = 0.01$ सार्थकता अंतर पर कोटि सहसंबंध परीक्षण का प्रयोग यह निर्धारित करने के लिए कीजिए कि क्या अंशों की कीमत तथा ऋणपत्रों की कीमत में कोई सकारात्मक सहसंबंध है जैसा नीचे दिया गया है :

अंशों की कीमतें (रु.) : 52, 53, 52, 60, 45, 31, 37, 38, 27, 25
ऋणपत्रों की कीमतें (रु.) : 65, 68, 43, 38, 77, 48, 35, 30, 25, 50

7. Write notes on the following :

- (a) One-tailed and two-tailed tests
(b) Chi-square test.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) एक-पुच्छ तथा द्विपुच्छ परीक्षण
(ब) कार्द-वर्ग परीक्षण ।

8. (a) Describe briefly how a research report should be presented.

अनुसंधान रिपोर्ट कैसे प्रस्तुत की जानी चाहिए, संक्षेप में बताइए ।

(b) Distinguish between an interim report and a summary report.

अन्तरिम रिपोर्ट तथा सांरांश रिपोर्ट में अंतर कीजिए ।

4×10=40

Roll No.

Total Pages : 04

MDE/M-17

10065

RESEARCH METHODOLOGY AND

STATISTICS ANALYSIS

MCIT-203

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt Five questions in all. Q. No. 1 is compulsory.

Attempt any four questions from the remaining questions.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए ।

Compulsory Question

अनिवार्य प्रश्न

1. Attempt all the parts in upto to half page :

- (i) What is Scientific method ?
(ii) Define Research design.
(iii) Distinguish between Null & Alternative hypothesis.
(iv) Distinguish between Point & Interval Estimation.
(v) When do we use F-test ?
(vi) What are the parametric tests ?
(vii) What do you mean by goodness of fit ?
(viii) Mention the chief features of Wald-Wolfowitz test.

- (ix) What is Rank Correlation Test ?
- (x) Distinguish between a research abstract and a research article. 4×10=40

सभी भागों के उत्तर प्रत्येक आधे पेज में दीजिए :

- (अ) वैज्ञानिक विधि क्या है ?
- (ब) अनुसंधान डिजाइन क्या है ?
- (स) शून्य तथा वैकल्पिक उपकल्पना में अंतर कीजिए ।
- (द) बिन्दु तथा अन्तराल आकलन में अंतर कीजिए ।
- (इ) हम F-परीक्षण कब करते हैं ?
- (फ) पैरामेट्रिक परीक्षण क्या है ?
- (ग) फिट की अच्छाई से आप क्या समझते हैं ?
- (ह) वाल्ड-वॉल्फोविट्ज परीक्षण की प्रमुख विशेषताएँ बताइए ।
- (ई) कोटि सहसंबंध परीक्षण क्या है ?
- (ज) अनुसंधान सार तथा अनुसंधान अनुच्छेद में अंतर कीजिए ।
2. (a) Select a research problem and prepare a research design for its study.
एक अनुसंधान समस्या का चुनाव कीजिए तथा इसके अध्ययन के लिए अनुसंधान डिजाइन तैयार कीजिए ।
- (b) What is a Social Distance Scale ? Give an example.
सामाजिक दूरी पैमाना क्या है ? एक उदाहरण दीजिए ।
3. Discuss the factors upon which the choice of a method of data collection for a given research project depend.
उन कारकों का वर्णन कीजिए जिन पर दिये गये अनुसंधान योजना के लिये आंकड़े एकत्रित करने की विधि आधारित हो ।

L-10065(TR)

2

4. On an examination in statistics, 10 students in one class showed a mean grade of 80 with a standard deviation of 8, while 12 students in another class showed a mean grade of 76 with a s.d. of 10. Using $\alpha = 0.01$ level of significance, determine whether the first group is superior to the second group.
सांख्यिकी के एक परीक्षण में, 10 विद्यार्थियों ने एक कक्षा में मानक विचलन 8 के साथ 80 के माध्य ग्रेड दिखाये जबकि दूसरी कक्षा में 12 विद्यार्थियों ने मानक विचलन 10 के साथ 76 के माध्य ग्रेड दिखाये । $\alpha = 0.01$ सार्थकता स्तर का प्रयोग करते हुए बताइए कि क्या पहला गुप दूसरे की अपेक्षा श्रेष्ठ है ?

5. What are non-parametric tests ? Briefly describe the process of Wilcoxon's signed-ranked test.
नॉन-पैरामेट्रिक्स क्या हैं ? विल्कोक्सन साइन्ड-कोटि परीक्षण प्रक्रिया का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

6. Use the rank correlation test at $\alpha = 0.01$ level of significance, to determine if there is any positive correlation between the prices of shares and prices of debentures, given as below :

Prices of Shares (Rs.)	: 52, 53, 52, 60, 45, 31, 37, 38, 27, 25
Prices of Debentures (Rs.)	: 65, 68, 43, 38, 77, 48, 35, 30, 25, 50

(2-10/15)L-10065(TR)

3

P.T.O.

Describe the factors influencing online pricing. Why online prices tends to differ from offline price ?

ऑनलाइन कीमत निर्धारण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए । ऑनलाइन कीमत की प्रवृत्ति ऑफ लाइन कीमत से कैसे भिन्न है ?

Devise a workable business model for online marketing.
ऑनलाइन विपणन के लिए कार्य योग्य व्यापार मॉडल का वर्णन कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 04

MDE/M-17 10066

ONLINE MARKETING

MCIT-204

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. **1** is compulsory.

Attempt *four* more questions from remaining seven questions.

कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है । शेष सात प्रश्नों में से **चार** प्रश्न कीजिए ।

Compulsory Question

अनिवार्य प्रश्न

1. Write short notes on the following :

- (i) Advantages of e-Branding
- (ii) G2B marketing
- (iii) Examples of C2C Marketing
- (iv) Positioning planks in online marketing
- (v) Challenges associated with e-Retailing.
- (vi) Recent trends in e-Retailing in India.
- (vii) Instances of niche marketing in online business.

(viii) Limitations of e-Mail marketing

(ix) Search engine optimisation.

(x) Blog marketing.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) ई-ब्राउडिंग के लाभ

(ii) G2B विपणन

(iii) C2C के उदाहरण

(iv) ऑनलाइन मार्केटिंग में पोजिशनिंग प्लैक्स

(v) ई-रिटेलिंग से सम्बन्धित चुनौतियाँ

(vi) भारत में ई-रिटेलिंग में नवीन प्रवृत्तियाँ

(vii) ऑन लाइन व्यापार में मौका विपणन के दृष्टान्त

(viii) ई-मेल मार्केटिंग की सीमाएँ

(ix) सर्च इंजन अवसरवादिता

(x) ब्लॉग मार्केटिंग ।

2. How are marketers finding social networking sites as their business promotion medium ? Are there negatives of marketing through such sites ? Discuss citing suitable examples.

विपणक सामाजिक नेटवर्किंग साइट्स की खोज व्यापार प्रोन्नति माध्यम के रूप में कैसे करते हैं क्या मार्केटिंग के कोई निषेध हैं ? उचित उदाहरण के साथ वर्णन कीजिए ।

L-10066

2

3. How do consumers behave while indulging in online purchase ? How such behaviour is different to that depicted in physical retail purchase ?

ऑनलाइन खरीद करते समय उपभोक्ता का व्यवहार कैसा होगा चाहिए ? व्यक्तिगत खरीद में वर्णित व्यवहार उस प्रकार से व्यवहार से कैसे अलग है ?

4. How is internet making an impact on the way marketers research is done ? What benefits has it offered in your regard ?

विपणन शोध करने में इन्टरनेट कैसे प्रभाव डालता है ? इससे आपके लिए क्या लाभ है ?

5. What kind of marketing channels comes into picture in online marketing ? How are these different to those in traditional distribution ?

ऑनलाइन मार्केटिंग में किस प्रकार के विपणन चैनल शामिल आते हैं ? ये परम्परागत वितरण से कैसे भिन्न हैं ?

6. How is internet influencing marketing planning and control ? Discuss using suitable examples.

इन्टरनेट विपणन योजना को कैसे प्रभावित करते हैं तथा नियंत्रण को रखते हैं । उचित उदाहरण दीजिए ।

(2-57/13)L-10066

3

Page

Roll No.

Total Pages : 03

MDE/M-17 10067

E-COMMERCE AND WEB-DESIGNING
MCIT-205

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt only Five questions. Q. No. 1 is compulsory.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. (a) Define B2C and its features.
B2C की परिभाषा दीजिए तथा इसकी विशेषताएँ बताइए ।
- (b) Name four cashless transaction methods.
चार कैशलेस लेनदेन विधियों के नाम दीजिए ।
- (c) Name four search engines.
चार सर्व इंजनों के नाम दीजिए ।
- (d) What is News Group ?
न्यूज-ग्रुप क्या है ?
- (e) What is Open-Security on Smart Card ?
स्मार्ट कार्ड पर खुली सुरक्षा क्या है ?
- (f) Write four applications of E-commerce in Direct Marketing.
प्रत्यक्ष विपणन में ई-कॉमर्स के चार अनुप्रयोग लिखिए ।

- (g) What is Web-Rings ?
वेब रिंग्स क्या है ?
- (h) Write *four* applications of E-Commerce Technology.
ई-कॉमर्स टेक्नोलॉजी के चार अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए ।
- (i) What is Web-Server Setup ?
वेब सर्वर सेटअप क्या है ?
- (j) Write *four* issues in launching an e-business.
ई-व्यापार शुरू करने में चार मुद्दे लिखिए ।
4×10=40
2. Define E-Commerce and its classifications. 10
ई-कॉमर्स को परिभाषित कीजिए तथा इसके वर्गीकरण को बताइये ।
3. Discuss Business Models with example. 10
उदाहरण सहित व्यापार मॉडलों का वर्णन कीजिए ।
4. Explain use of e-banking in modern scenario. Discuss security issues related to it. 10
आधुनिक परिदृश्य में ई-बैंकिंग का प्रयोग बताइए । इससे संबंधित सुरक्षा मुद्दों का वर्णन कीजिए ।
5. In your own perspective what is future of E-commerce in India. 10
आपके अनुसार भारत में ई-कॉमर्स का भविष्य क्या है ?
6. What are issues in Marketing an e-business ? Discuss Back-End systems. 10
ई-बिजनेस के विपणन में क्या समस्याएँ हैं ? बैंक-एण्ड सिस्टम पर चर्चा कीजिए ।

7. What is Cyber-Law ? Discuss latest amendments to cyber laws. 10
साइबर कानून क्या है ? साइबर कानूनों में नवीनतम संशोधनों पर चर्चा कीजिए ।

8. Write notes on the following :
(a) Issues in adopting E-commerce applications
(b) Disaster Recovery.
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) ई-कॉमर्स अनुप्रयोगों को अपनाने में मुद्दे
(ब) आपदा रिकवरी ।