

Roll No.

Total Pages : 3

MD/ED-19

6031-S

भाषा विज्ञान एवं हिन्दी भाषा

Paper-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

1. भाषा विज्ञान के अध्ययन की दिशाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

स्वनिम की अवधारणा और भेद पर प्रकाश डालिए।

2. रूयिम को विभिन्न विद्वानों ने किस प्रकार परिभाषित किया है? रूयिम के भेद सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

अथवा

वाक्य की परिभाषा दीजिए। 'अभिहितान्वयवाद' और 'अन्वितान्वयवाद' में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. आधुनिक भारतीय आर्यभाषाओं का परिचय दीजिए।

अथवा

बिहारी और उसकी बोलियों की चर्चा कीजिए।

6031-S/250/KD/626

[P.T.O.
7/12

4. आंकड़ा-संसाधन और शब्द-संसाधन पर लेख लिखिए।

अथवा

देवनागरी लिपि के मानकीकरण पर प्रकाश डालिए।

5. किन्हीं पाँच लघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों में दीजिए :

- (क) भाषिक प्रकार्य से क्या अभिप्राय है?
- (ख) रूप विज्ञान किसे कहते हैं?
- (ग) अर्थ परिवर्तन की रीशाओं का उल्लेख कीजिए।
- (घ) अनेकार्थता को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।
- (ङ) अपभ्रंश और उसकी विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
- (च) खड़ी बोली की विशेषताएँ बताइए।
- (छ) प्रत्यय को उदाहरण देकर समझाइए।
- (ज) राजभाषा का परिचय दीजिए।
- (झ) वर्तनी-शोधन से क्या अभिप्राय है?
- (ञ) मशीनी अनुवाद का विकास कैसे हुआ?

6. निम्नलिखित सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) आदिकालीन कवि विद्यापति ने बिहारी हिंदी की किस बोली में साहित्यिक रचना की।
- (ii) “चिट्ठों द्वारा मनुष्य परस्पर विचार विनिमय करता है उसे भाषा कहते हैं।” यह किस विद् की परिभाषा है?

(iii) बुंदेली में स्वरों की संख्या है।

(iv) हिन्दी में कितन व्यञ्जन ध्वनियों का प्रयोग स्वर के रूप में होता है?

(v) पद संरचना में शब्दों के विभिन्न का अध्ययन किया जाता है।

(vi) आचार्य विश्वनाथ ने में महावाक्य की कल्पना की है।

(vii) केन्द्र की राजभाषा को भी कहा जाता है।

(viii) पूर्णकालिक कृदन्त के योग से बनते हैं।

(ix) कौन-सी क्रियाएँ मुख्य क्रिया के अर्थ को रजित करती हैं?

(x) वे योजक जो दो समान स्तर के स्वतंत्र अंशों को सम्बद्ध करते हैं उन्हें कहते हैं।

(xi) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के में भारतीय भाषाओं के परस्पर अनुवाद का प्रयास शुरू किया गया।

(xii) हिन्दी भारत संघ की राजभाषा कब बनी?

CMBED-19

6621

HINDI

(Adhunik Gadya Sahitya)

Paper-III/II/103

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

- (छ) यशपाल की कहानियों में समाज-चित्रण पर प्रकाश डालिए।
 (ज) 'उसकी माँ' कहानी का परिचय दीजिए।
 (झ) 'दोपहर का भोजन' का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
 (ञ) 'आपका बंटी' उपन्यास का उद्देश्य बताइए। (5×3=15)

खण्ड-घ

6. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

- (क) 'उसने कहा था' कहानी किस वर्ष प्रकाशित हुई थी?
 (ख) 'पाजेब' कहानी के लेखक का नाम बताइए।
 (ग) भीष्म साहनी की एक कहानी का नाम लिखिए।
 (घ) सिलिया के पिता का क्या नाम है?
 (ङ) 'मैला औँचल' में मुख्य तथा गौण कथाएँ कितनी-कितनी हैं?
 (च) रेणु जी का निधन किस वर्ष हुआ?
 (छ) प्रेमचंद जी का प्रथम विवाह उनकी किस आयु में हुआ?
 (ज) 'अमृतसर आ गया है' कहानी किस भावना पर आधारित है? (1×8=8)

नोट : सभी प्रश्नों के निर्देशानुसार उत्तर दीजिए।

खण्ड-क

1. किन्हीं तीन की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए-

- (क) "डिब्बे के बाहर मुझे भीमे से अस्फुट स्वर सुनाई दिए। दूर ही एक भूमिल-सा काला पुंज नजर आता। नौद की खुमारी में मेरी औँखें कुछ देर तक उस पर लगी रहीं, फिर मैंने उसे समझ पाने का विचार छोड़ दिया। डिब्बे के अन्दर अन्धेरा था, बतियाँ बुझी हुई थीं। लेकिन बाहर लगता था पौ फटने वाली है।"

अथवा

- "आगले दिन वह सुबह घूमकर लौटे तो उन्होंने पाया कि बैटक में उनकी चारपाई नहीं है। अन्दर आकर पूछने ही वाले थे उनकी दृष्टि रसाई के अन्दर बैठी पत्नी पर पड़ी। उन्होंने यह कहने को मुँह खोला कि बहू कहाँ है, पर कुछ याद कर चुप हो गए। पत्नी की कोठरी में झाँका तो अचानक, रजाइयों और कनस्तों के मध्य अपनी चारपाई लगी पायी।"
- (ख) "यह रांड पछुआ न जाने कहाँ से बर्फ लिए आ रही है? उठूँ, फिर एक चिलम भरूँ। किसी तरह रात तो कटे। आठ

विलम तो पी चुका। यह खेती का मजा है। और एक-एक भगवान ऐसे पड़े हैं, जिनके पास जाड़ा जाए तो गरमी से घबराकर भगो। मोटे-मोटे गद्दे, लिहाफ-कंबल। मजाल है कि जाड़े का गुजर हो जाए। तकदीर की खूबी है। मजूरी हम करें, मजा दूसरे लूटें।”

अथवा

“मृत्यु के कुछ पहले स्मृति बहुत साफ हो जाती है। जन्म-भर की घटनाएँ एक-एक करके सामने आती हैं। सारे दृश्यों के रंग साफ होते हैं; समय की धुंध बिलकुल उन पर से हट जाती है।”

(ग) “यह झूठ है। बाबू साहब के जैसा धर्मात्मा तो कोई है ही नहीं। कितनी विधवाएँ उनकी दी हुई भोती से अपना तन ढँकती हैं। कितनी लड़कियों की ब्याह शादी होती है। कितने सताए हुए लोगों की उनके द्वारा रक्षा होती है।”

अथवा

“जाहिल भीड़ ने घृणा और शर्म से आँखें फेर लीं। उस नगना की झलक से खान की कठोरता भी पिघल गई। गलानी से धूक, परदे को आँगन में वापिस फेंक, क्रुद्ध निराशा में उसने कहा लाहौल बिला....” और असफल लौट गया।

(3×7=21)

खण्ड-ख

2. ‘मैला आँचल’ की आंचलिकता को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

‘गोदान’ में वर्णित गाँव और शहर को चित्रित कीजिए। 12

3. ‘मैला आँचल’ की भाषा-शैली पर विचार कीजिए।

अथवा

‘गोदान’ उपन्यास के कला पक्ष पर प्रकाश डालिए। 12

4. हिन्दी की आंचलिक उपन्यास परम्परा का परिचय देते हुए फणीश्वर नाथ रेणु के ‘मैला आँचल’ का स्थान निर्धारित कीजिए।

अथवा

“गोबर युवा पीढ़ी का प्रतिनिधित्व करता हुआ प्रतीत होता है।” इस कथन के आधार पर गोबर का चरित्र-चित्रण कीजिए। 12

खण्ड-ग

5. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 250-250 शब्दों में दीजिए—

(क) जैनेन्द्र के उपन्यास ‘सुनीता’ का महत्त्व बताइए।

(ख) बंग महिला का कहानी साहित्य में स्थान निर्धारित कीजिए।

(ग) अज्ञेय की ‘रोज’ कहानी का परिचय दीजिए।

(घ) ‘छिन्नलेखा’ उपन्यास पर प्रकाश डालिए।

(ङ) अमृतलाल नागर जी के व्यक्तित्व और कृतित्व पर प्रकाश डालिए।

(च) मन्मू भण्डारी की उपन्यास-कला पर प्रकाश डालिए।

- (घ) निराला के साथ-साथ किस वीर सपूत की 1997 में जन्मशती मनाई गई?
- (ङ) शेरसिंह का शास्त्रसमर्पण प्रसाद जी की किस रचना में संकलित है?
- (च) प्रसाद का कौन-सा काव्य स्मृति काव्य है?
- (छ) काव्य रचना 'उत्तरा' के रचयिता कौन हैं?
- (ज) पंत की कौन-सी सबसे पहली रचना है?

(8×1=8)

Roll No.

Total Pages : 4

CMBE/D-19

6622

आधुनिक हिन्दी काव्य

Paper-IV

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

1. निम्नलिखित प्रसंगों में से किन्हीं तीन की व्याख्या कीजिए:

- (क) उसी तपस्वी-से लब्ध थे देवदारु दो चार खड़े,
हुए हिम-धवल जैसे पथर बन कर ठिठुरे रहे अढ़े।
अवयव की दृढ़ मांस-पेशियाँ, ऊर्जास्वित था वीर्य अपार,
स्कीत शिराएँ, स्वस्थ रक्त का होता था जिनमें संचार
- (ख) कुसुम कानन अंचल में मन्द-पवन प्रेरित सौरभ साकार
रचित-परमाणु-परग-शरीर खड़ा हो ले मधु का आधार।
और पड़ती हो उस पर शुभ्र नवल मधु-रका मन की साथ
हैंसी का मदविह्वल प्रतिबिम्ब मधुरिमा खेला सदृश अबाध।
- (ग) कोमल किसलय के अंचल में नन्हीं कलिका ज्यों छिपती-सी,
गोभूली के भूमिल पट में दीपक के स्वर में दिपती-सी,
मंजुल स्वप्नों की विसृति में मन का उन्माद निखरता ज्यों
सुरभिज लहरों की छाया में बुल्ले का विभव विखरता ज्यों

(घ) फिर मधुर दृष्टि से प्रिय कपि को खींचते हुए
बोले प्रियतर स्वर से अन्तर सींचते हुए-
चाहिए हमें एक सौ आठ, कपि इन्दीवर,
कम-से-कम अधिक और हों, अधिक और सुन्दर,
जाओ देवीरह, उषःकाल होते सत्वर, तोड़ो, लाओ वे कमल,
लौटकर लड़ो समर।

(ङ) पूछा कैसा प्रिय कंठ-स्वर मैं की मधुरिमा व्यंजना भर।
हर पिता-कंठ की दृप्त-भार उत्कलित रागिनी की बहार
बन जन्मसिद्ध गायिका, तन्त्रि मेरे स्वर की रागिनी वहिन
साकार हुई दृष्टि में सुषर समण मैं क्या संस्कार प्रखर।

(च) चटकीली कलियाँ, निकली मृदुल गन्ध, गले लगाकर चलती
चरकते बुलबुल मचलती टहनियाँ, बाग बिड़ियाँ का बना था
साफ राहें, सों दोनों ओर, दूर तक फैले हुए कुछ छोरा
बीच में आरामगाह, दे रही थी बड़प्पन की थाह,
कहीं झरने कहीं छोटी-सी पहाड़ी, कहीं सुधरा चमन।
नकली कहीं झाड़ियाँ
(3×7=21)

2. निम्नलिखित अलोचनात्मक प्रश्नों में से तीन का उत्तर दीजिए :
- (क) पत काव्य यात्रा के विभिन्न सोपान लिखिए।
- (ख) पत काव्य में व्यक्त जीवन-दर्शन को व्यक्त कीजिए।

- (ग) 'पत प्रकृति के कुशल चित्ते हैं' इस कथन को विस्तारपूर्वक लिखिए।
- (घ) पत की कल्पनाशीलता का सिंहवलोकन कीजिए।
- (ङ) पत की सौन्दर्य चेतना को विस्तारपूर्वक लिखिए।
- (च) पत की काव्य-भाषा का विवेचन कीजिए। (3×12=36)

3. निम्नलिखित लघूत्तरी प्रश्नों में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए :

- (क) 'हरिऔध' विदेही वनवास का उद्देश्य लिखिए।
- (ख) 'हरिऔध' का जीवन-परिचय।
- (ग) हरिवंशराय बच्चन की 'मधुशाला'।
- (घ) हरिवंशराय बच्चन की सूत की माला।
- (ङ) महादेवी वर्मा छायावादी काव्य की आधार स्तम्भ।
- (च) महादेवी वर्मा की 'दीपशिखा'।
- (छ) केदारनाथ अग्रवाल का प्रकृति सौन्दर्य।
- (ज) केदारनाथ अग्रवाल के काव्य में व्यंग्य।
- (झ) गिरिजा कुमार माथुर की कविता 'चूड़ी का टुकड़ा'।
- (ञ) गिरिजा कुमार माथुर का नाटक पृथ्वीकल्प। (5×3=15)

4. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (क) 'तुलसीदास' किसकी काव्य रचना है।
- (ख) निराला का प्रथम काव्य संग्रह कौन-सा है?
- (ग) निराला का जन्म कहाँ हुआ था?

(च) सरन सिंह का चरित्र-चित्रण।

(छ) सेवासदन के पद्म सिंह का चरित्र-चित्रण।

(ज) 'कर्बला' का देशकाल और वातावरण।

(झ) 'कर्बला' में पात्र-योजना।

(ञ) मुसलिम का चरित्र-चित्रण। (5×3=15)

4. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

(क) जालपा की माता का क्या नाम था?

(ख) रत्न के पति का क्या नाम था?

(ग) बूढ़े देवीदीन ने रमानाथ से किस भाषा की शिक्षा ग्रहण करनी आरम्भ की?

(घ) किसके त्याग व सेवाभाव को देखकर बेरया जोहरा का हृदय-परिवर्तन हुआ?

(ङ) दशगा कृष्णचन्द्र को अपनी किस विशेषता पर पश्चाताप होने लगा?

(च) सेवासदन प्रेमचन्द के किस उर्दू उपन्यास का हिन्दी अनुवाद है?

(छ) मरवान किस खलीफा का वफादार नौकर था?

(ज) 'कर्बला' के अतिरिक्त प्रेमचन्द ने और कौन-से नाटक लिखे हैं? (1×8=8)

Roll No.

Total Pages : 4

CMDE/D-19

6626

हिन्दी

(प्रेमचन्द)

Paper-V/Hi-105

Opt. IV

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन की संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए-

(क) बरसात के दिन है, सावन का महीना। आकाश में सुनहरी घटाएँ छापी हुई हैं। रह-रहकर रिम-झिम वर्षा होने लगती है। अभी तीसरा पहर है, पर ऐसा महसूस हो रहा है, शाम हो गयी। आमों के बागों में झूला पड़ा हुआ है। लड़कियाँ भी झूल रही हैं और उनको माताएँ भी। दो-चार झूल रही हैं, दो-चार झूला रही हैं। कोई कजली गाने लगती है, कोई बारहमासा। इस ऋतु में महिलाओं की बारल स्मृतियाँ भी जाग उठती हैं।

(ख) जिन्दगी पहाड़ हो गयी है, न रात को नींद आती है न दिन को आराम। प्रतिदेव को प्रसन्न करने के लिए कभी-कभी हैंस बोल लेती हूँ पर दिल हमेशा रोया करता है। न किसी के घर जाती हूँ, न किसी को मुँह दिखती हूँ। ऐसा जान पड़ता है कि यह शोक मेरी जान ही लेकर छोड़ेगा। मुझसे वादे तो रोज किए जाते हैं। रुपये जमा हो रहे हैं, सुनार ठीक किया जा रहा है, डिजाइन तय किया जा रहा है, पर यह सब धोखा है और कुछ नहीं।

- (ग) रामा के मनोस्त्रास को इस समय सीमा न थी, किन्तु यह विशुद्ध उल्लास न था, इसमें एक शंका का भी समावेश था। यह उस बालक का आनन्द न था जिसने माता से कैसे माँगकर मिठाई ली हो, बल्कि उस बालक का, जिसने कैसे चुराकर ली हो। उसे मिठाइयाँ मीठी तो लगती हैं, पर दिल काँपता रहता है कि कहीं घर चलने पर मार न पड़ने लगे।
- (घ) जालपा दोनों आभूषणों को देखकर निहाल हो गयी। हृदय में आनन्द को लहरें-सी उठने लगीं। वह मनोभावों को छिपाना चाहती थी कि उसे राम ओछी न समझे, लेकिन एक-एक अंग खिला जाता था। मुस्कराती हुई आँखें, दमकते हुए कपोल और खिले हुए अधर उसका भरम गंवाये देते थे। उसने हार गले में पहना, शीशफूल जूड़े में लगाया और हर्ष से उन्मत्त होकर बोली-तुम्हें आशीर्वाद देती हूँ, ईश्वर तुम्हारी सारी मनोकामनाएँ पूरी करें।
- (ङ) यह समझी लीजिए कि जिस देश में स्त्रियों को जितनी अधिक स्वाधीनता है, वह देश उतना ही सभ्य है। स्त्रियों को पर्दे में या पुरुष से कोसों दूर रखने का यही तात्पर्य निकलता है कि आपके यहाँ जनता इतनी आचारभ्रष्ट है कि स्त्रियों का अपमान करने में जरा भी संकोच नहीं करती। युवकों के लिए राजनीति, धर्म, ललित-कला, साहित्य-दर्शन, इतिहास, विज्ञान और हज़ारों ही ऐसे विषय हैं जिनके आधार पर वे युवतियों से गहरी दोस्ती पैदा कर सकते हैं।
- (च) यह मुझसे इतना परदा क्यों करते हैं? क्यों मुझसे बढ़-बढ़कर बातें करते थे? क्या मैं इतना भी नहीं जानती कि संसार में अभीर-गरीब दोनों ही होते हैं? क्या सभी स्त्रियाँ गहनों से लदी रहती हैं? गहने न पहनना क्या कोई पाप है? जब और

ज़रूरी कामों से रुपये बचते हैं तो गहने भी बन जाते हैं। पेट और तन काटकर, चोरी या बेईमानी करके तो गहने नहीं पहने जाते हैं। क्या उन्होंने मुझे ऐसी गयी-गुजरी समझ लिया?

(7×3=21)

2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक

रचना से एक-एक प्रश्न करना अनिवार्य है।

(क) प्रेमचन्द के बहुचर्चित उपन्यास 'सेवासदन' की प्रामाणिकता पर प्रकाश डालिए।

(ख) सेवासदन में प्रेमचन्द का ध्यान मुख्यता विधवा से जुड़ी समस्याओं और समाज में बेश्याओं की स्थिति पर रखा है। इस कथन की विवेचना कीजिए।

(ग) गजाधर का चरित्र-चित्रण कीजिए।

(घ) 'कर्बला' नाटक के मूल उद्देश्य पर प्रकाश डालिए।

(ङ) प्रेमचन्द की नाट्यकला के गुण-दोषों पर प्रकाश डालिए।

(च) 'कर्बला' के नायक का चरित्र जीवन्त नहीं हो पाया उसका प्रेक्षक पर कोई प्रभाव पड़ता।' इस कथन पर विचार कीजिए।

(12×3=36)

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर टिप्पणी कीजिए—

(क) गबन उपन्यास के नायक का चरित्र-चित्रण।

(ख) गबन का उद्देश्य।

(ग) गबन उपन्यास में देशकाल और वातावरण।

(घ) जोहरा का चरित्र-चित्रण।

(ङ) सेवासदन की भाषा-शैली।

(च) मीराबाई की प्रेम व्यंजना।
(छ) मीराबाई की गीतिकला।

(ज) अष्टछाप के कवि नन्ददास का जीवन परिचय।

(झ) नन्ददास के कृतित्व पर प्रकाश।

(ञ) सहपाद का काव्य परिचय। (5×3=15)

4. निम्नलिखित वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) कबीर की उलटबासियों पर किसका प्रभाव है?

(ख) कबीर ने ब्रह्मरंध्र के लिए किसको प्रतीक माना है?

(ग) विद्यापति का जन्म कहाँ हुआ था?

(घ) महाराजा शिवसिंह के आश्रयदाता विद्यापति थे इन्होंने कितने वर्ष तक राज्य किया?

(ङ) रामचरितमानस तुलसीदास द्वारा कब पूर्ण हुआ?

(च) 'गोरख जगद्यो जोग, भक्ति भगाओ, भोग'— यह पंक्ति किसने कही?

(छ) तुलसी की बरवै रामायण में कितने छंद हैं?

(ज) विद्यापति की संस्कृत की दो रचनाओं के नाम लिखिए।

(8×1=8)

CMDQ/D-19

7339

HINDI

(प्राचीन एवं मध्यकालीन काव्य)

Paper-VII/Hi-112

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

1. निम्नलिखित अवतरणों में से तीन की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:

(क) नन्दक नन्दन कदम्बक तर तर, धिरे-धिरे मुरली बजाव।

समय संकेत निकेतन बइसल, बेरि बेरि बोलि पठाव।।

सामरि! तोरा लागि, अनुखन विकल मुरारि

जमुना के तिर उपवन उद्बेगल, फिरि फिरि ततहि निहारि।।

गोरस बेचए अवइत जाईत, जनि जनि पूछ बनभारि

तोहे मतिमान, सुमति मधुसूदन, बचन सुनह किछु मोया।

भनइ विद्यापति सुन बर जाबति, नन्दह नन्द किसोरा।।

(ख) माधव की कहव सुन्दरि रूपे, कतेक जतन बिहि आनि समारल

देखत नयन सरूपे, पल्लव राज चरन जुग सोभित

गति गजराज के भाने, कनक कदलि पर सिंह समारल

लापर मेरु समने। मरु उपर हुइ कमल फुलायल

नाल बिना रचि पाई। मनिभयहार धार बहु सुरसरि

तओ नहिं कमल सुखाई।

(ग) सजनी अपरूप पेखलि राम। कनक लता अवलम्बन ऊअत हरिन हीन हिमधाम, नयन नलिनि दओ अंजन रंजइ भौंह विभंग बिलासा, चकित चकोर जोर बिधि बाँधल केबल काजर पास। गिरिबर गरु पयोधर परसित गिम गज भोति क हारा। काम कम्बु भरी कनक सम्भु परि ढारत सुरसरि धारा। पणसि पयाग जाग सत जागइ सोइ पाबए बहुभगी, विद्यापति कह गोकुल नायक गोपी जन अनुरगी।

(घ) ऐ सखि पेखलि एक अपरूप, सुमहत मानिब सपन सरूप कमल जुगल पर चौँद क माला, तापर उपजल तरन तमाला तापर बेढलि बिजुरि लता। कालिन्दी तट धीरे चलि जाता साखा सिखर सुधाकर पाँति। ताहि नब पल्लव अरुनक भाँति बिमल बिम्बफल जुगल बिकास, तापर कीर धीर कर बास। तापर चंचल खंजर जोर। तापर सौँपनि औँल मोर।

(ङ) बाल बसन्त तरुन भए भाओल, बढ़ए सकल संसारा दखिन पवन घन अंग उगारए, किसलय कुसुम परग। सुललित हार मजरि घन काजल, अखितौ अंजन लागे नब बसन्त रितु अगुसर जौबति, विद्यापति कवि गावै। राज सिव सिब रूप नाशयण, सकल कला मन भावै। नब नब पल्लव सेज ओछाओल, सिर देल करम्बक माला। बेसलि भमरी हरउद गाबए, चक्का चन्द निहारा।

(च) नव वृन्दावन नव नव तरुगन नब नब विकसित फूल। नवल बसंत नवल मलयानिल मातल नब अलि कूल। बिहरइ नवल किसोर। कालिंदि पुलिन कुंज बन सोभन नब नव प्रेम विभोर, नवल रसाल मुकुल मधु मातल। नव कोकिल कुल गाय। नवजुवती गन चित उमताआई। नवरस कानन धाय। नव जुबराज नवल बर नागरी मिलए नब नब भाँति। निति निति ऐसन नब नब खेलन।

(7×3=21)

2. निम्नलिखित तीन आलोचनात्मक प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

- (क) कबीर के व्यक्तित्व एवं युग का विवेचन कीजिए। अथवा निर्गुण काव्यधारा में कबीर का स्थान निर्धारित कीजिए।
- (ख) तुलसीदास को दार्शनिक चेतना का विवेचन कीजिए। अथवा कवितावली के काव्य-सौष्ठव का विवेचन कीजिए।
- (ग) तुलसीदास को लोकमंगल की भावना का विवेचन कीजिए। अथवा कबीर को रहस्य साधना का विवेचन कीजिए।

(3×12=36)

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

- (क) अमीर खुसरो की रसिकता का वर्णन कीजिए।
- (ख) गोरखनाथ की भक्ति-भावना।
- (ग) सरहपाद के काव्य-सौंदर्य।
- (घ) गोरखनाथ का जीवनवृत्त।
- (ङ) अमीर खुसरो का साहित्यिक परिचय।

Roll No.

Total Pages : 3

CMDQ/D-19

7340

हिन्दी

(काव्यशास्त्र एवं साहित्यालोचन)

Paper-VIII

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड-क

1. किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(क) काव्य सृजन के हेतु कौन-कौन से हैं? एक सारगर्भित लेख लिखिए।

(ख) भारतीय मतानुसार काव्य प्रयोजनों पर विचार कीजिए।

(ग) रस के स्वरूप की व्याख्या करते हुए उसके अंगों पर प्रकाश डालिए।

(घ) केशव के काव्यशास्त्रीय सिद्धान्तों का सामान्य परिचय दीजिए।

(ङ) “विशिष्ट पद रचना ही रीति है” – इस कथन की समीक्षा कीजिए।

(च) ध्वनि का स्वरूप स्पष्ट करते हुए उसकी महत्ता प्रतिपादित कीजिए।
(3×14=42)

खण्ड-ख

2. किन्हीं पाँच पर 250 शब्दों में टिप्पणी कीजिए:

- (क) खण्ड काव्य का स्वरूप।
 - (ख) गीति काव्य के तत्त्व।
 - (ग) उत्पत्तिवाद।
 - (घ) वक्रोक्ति एवं अभिव्यंजनावाद।
 - (ङ) औचित्य का स्वरूप।
 - (च) वाच्यार्थ और व्यंग्यार्थ में अन्तर।
 - (छ) आचार्य विश्वनाथ के अनुसार काव्य का स्वरूप।
 - (ज) काव्य के प्रकार।
 - (झ) ऐतिहासिक समीक्षा पद्धति।
 - (ञ) मनोविश्लेषणवादी समीक्षा पद्धति।
- (5×4=20)

खण्ड-ग

3. (क) भरत मुनि के अनुसार रसों की संख्या कितनी है?

- (ख) "शब्दार्थौ सहितौ काव्यम्" किसका कथन है?
- (ग) 'काव्यार्श्व' किस आचार्य की रचना है?
- (घ) वीर रस का स्थायी भाव क्या है?
- (ङ) भट्टनायक का मत किस नाम से विख्यात है?

(च) 'दशरूपक' के रचयिता का नाम क्या है?

(छ) 'सरस्वती कण्ठाभरण' के रचयिता का नाम क्या है?

(ज) आचार्य शुक्ल प्रणीत 'चिन्तामणि' के कितने भाग हैं?

(8×1=8)

खण्ड-घ

4. निम्न काव्यांश की समीक्षा कीजिए:

आज जीत की रात, पहरए सावधान रहना
छुले देश के द्वार अचल दीपक समान रहना
शोषण से मृत है समाज कमजोर हमारा घर है
किंतु आ रही नयी जिंदगी यह विश्वास अमर है।

10

Roll No.

Total Pages : 3

CMDQ/D-19

7341

हिन्दी

(प्रयोजनमूलक हिन्दी)

Paper-I/X/HI-114

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

खण्ड-क

1. हिन्दी के विभिन्न स्वरूप कौन-से हैं? स्पष्ट कीजिए।

अथवा

पारिभाषिक शब्दावली निर्माण के सिद्धान्तों पर प्रकाश डालिए। 12

2. कम्प्यूटर की परिभाषा देकर उसका महत्त्व लिखिए।

अथवा

ई-मेल को स्पष्ट करते हुए, ई-मेल भेजन और प्राप्त करने की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए। 12

3. पत्रकारिता के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए उसके उद्देश्यों की समीक्षा कीजिए।

अथवा

समाचार लेखन कला का सेदाहरण परिचय दीजिए। 12

7341/400/KD/837

[P.T.O.
9/12

4. पृष्ठ-सज्जा से क्या तात्पर्य है? पृष्ठ-सज्जा की विशेषताएँ लिखिए।

अथवा

सम्पादकीय लेखन का अर्थ बताते हुए इसकी विशेषताएँ लिखिए।

12

खण्ड-ख

5. किन्हीं पाँच लघुतरी प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों में लिखिए:

(क) पल्लवन।

(ख) राजभाषा के प्रमुख कार्य।

(ग) इंटर एक्सप्लोइट।

(घ) इंटरनेट पोर्टल।

(ङ) अपलोडिंग।

(च) ब्राउजिंग।

(छ) शीर्षक की संरचना।

(ज) गूक शोधन।

(झ) प्रेस की आचार संहिता।

(ञ) सॉफ्टवेयर पैकज।

(4×5=20)

खण्ड-ग

6. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में दीजिए:

(i) सूचना के आधार पर गणना करने वाले कम्प्यूटर का हिन्दी नाम क्या है?

(ii) लोक कलाएँ किस पत्रकारिता के अन्तर्गत आती हैं?

(iii) समाचार का प्रमुख गुण क्या है?

(iv) गूक कितने प्रकार के होते हैं?

(v) पृष्ठ-सज्जा का दूसरा क्या नाम है?

(vi) प्रारूपण का क्या तात्पर्य है?

(vii) वैज्ञानिक और तकनीकी शब्दावली आयोग की स्थापना कब हुई?

(viii) कम्प्यूटर के उपयोग के नये क्षेत्र कौन-कौन से हैं?

(ix) वेब प्रणाली का क्या आधार है?

(x) WWW से क्या अभिप्राय है?

(xi) 'शंकर्ज वीकली' किस प्रकार की पत्रिका है?

(xii) ज्योंक कितने प्रकार के होते हैं? (12×1=12)

Handwritten signature

Handwritten mark

Roll No.

Total Pages : 5

CMDQ/D-19

7342

HINDI

(भारतीय साहित्य)

Paper-X/HI-115

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

1. निम्न पद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:

(क) तू जानती है

औँखों से औँसू पोंछने पर

औँसू फिर उमड़ पड़ेंगे

दहनी से फूल झर जाने पर,

होंठ से कोई बात उड़ जाने पर

दहनी पर, होंठ पर कभी नहीं लौटेंगे।

अथवा

औँखों से औँसू पोंछ ले

खोल ले केश

खड़ी हो जा चाँदनी से भीगकर

महुआ तले बिजुका-सी

फूल झरते रहें।

(ख) इतना समझ लें;

यहाँ मित्र से मुलाकात होते न होते
आ पहुँचता है समय बिदाई का
मिलाप और बिछोह के इस अनंत चक्र में
तू मुझ अंधे की लकुटिया है, सरना और साईं है।

अथवा

क्या तू नहीं जानता, रे पगलें
आज जिसे चाहने लगा है इतना
लगाता है जिसके बिना
फल-भर भी असार जीवन
कल जीना होगा
उसके बिना दीर्घकाल

(ग) हवा का सरल आनंद

छोड़ आया है वह
स्कूल की किताबों में,
कामना का कंटकित प्रस्फुटित गमकता वन
उन्माद का तीव्र उल्लास और दंश
छोड़ आया है वह
प्रथम प्रेम की गली के मोड़ में।

अथवा

7342/400/KD/838

2

फिर एक बार देखता वह घड़ी
सूर्य को थोड़ी भी जल्दी नहीं लौट जाने की
उसी तरह मरी मछली के पेट-सा लटका है
निवकरूप परिवर्तनी आकाश में
गोधूलि की लातिमा में काफ़ी देर है
रात और अँधेरे का आशवासन है काफ़ी दूर।

(3×7=21)

2. भारतीय साहित्य की प्रमुख प्रवृत्तियों का निर्देश करते हुए उसके स्वरूप पर प्रकाश डालें।

अथवा

भारतीय साहित्य के अध्ययन की मूल समस्याओं पर विचार कीजिए।

12

3. भारतीय साहित्य में आज के भारत का बिम्ब किस रूप में उभरा है?

अथवा

‘मानवांच्य मूल्यों का विकास भारतीय साहित्य का अंतिम लक्ष्य है’
समोक्षा कीजिए।

12

4. हिन्दी के सूफ़ी कवियों एवं बंगाला के मुस्लिम कवियों की काव्य प्रवृत्तियों की तुलना कीजिए।

7342/400/KD/838

3

[P.T.O.]

अथवा

बकिमचन्द्र चटर्जी और भारतेन्दु के साहित्य का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।

12

5. निम्न में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का 250 शब्दों में उत्तर दीजिए:

- (क) भारतीय साहित्य के समान उद्भव व विकास-काल पर टिप्पणी कीजिए।
- (ख) भारतीय साहित्य के अध्ययन के संदर्भ में साम्प्रदायिकता व जातिवाद की समस्या पर विचार कीजिए।
- (ग) 'भारतीय साहित्य में आज के भारत का बिम्ब' के संदर्भ में उपन्यासों की दृष्टि से विचार कीजिए।
- (घ) 'भारतीय साहित्य में आज के भारत का बिम्ब कहानियों में' स्पष्ट कीजिए।
- (ङ) हिन्दी साहित्य में सामाजिक मूल्यों की अभिव्यक्ति पर टिप्पणी लिखिए।
- (च) राजनीतिक व राष्ट्रीयता की अभिव्यक्ति हिन्दी साहित्य में किस प्रकार उभरकर आयी है।
- (छ) सूफ़ी काव्य और बंगाल मुस्लिम काव्य में मनुष्यत्व पर संक्षेप में प्रकाश डालें।
- (ज) भारतीय साहित्य में नारी संबंधी बदलते परिप्रेक्ष्य का संक्षेप में मूल्यांकन कीजिए।

- (झ) भारतेन्दु और बकिम चन्द्र में 'राजभक्ति' पर टिप्पणी लिखिए।
- (ञ) 'निराला और नजरल में विद्रोह का भाव' पर विचार कीजिए।

(3×5=15)

6. निम्न सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए:

- (क) 'वर्षा की सुबह' काव्य संग्रह किस रचना का अनुदित रूप है?
- (ख) 'हरसिंगार' क्या है?
- (ग) 'वर्षा की सुबह' में से अपनी प्रिय किसी एक कविता का शीर्षक लिखें।
- (घ) मूलतः सीताकांत महापात्र किस भाषा के कवि हैं?
- (ङ) 'अक्सर लगती है दूर' शब्द किसके लिए कहे गए हैं?
- (च) 'आकाश' कविता का प्रतिपाद्य क्या है?
- (छ) किस कविता में कवि ने मृत्यु को अपने पास बुलाने का आग्रह किया है?
- (ज) 'वर्षा की सुबह' काव्य संग्रह में संकलित कविताओं की संख्या कितनी है?

(1×8=8)

Roll No.

Total Pages : 3

MDED-19

6076-S

LITERATURE IN ENGLISH (1550-1660)

Paper : Course-I

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Besides Question No. 1, which is compulsory, choose *one* question from each of the *four* units, attempting *five* questions in all. Each question carries 16 marks.

Compulsory Question

1. Write the brief answers in about 150 words each on the following :
 - (a) Discuss the structure of Philip Sidney's sonnets.
 - (b) Significance of Seven Deadly Sins.
 - (c) Title of *Twelfth Night*.
 - (d) Aphoristic style of Francis Bacon.

UNIT-I

2. The sonnets of Philip Sidney contain a tinge of autobiographical elements. Discuss this statement with illustration from the poems prescribed.

OR

Write a critical appreciation of the poem "Loving in truth,
and in feign in verse my love to show".

6076-S/450/KD/598

[P.T.O.
7/12

3. Discuss John Donne as a metaphysical poet with reference to the poems "Extaise" and "Canonization".

OR

Write a critical assessment of the poem "The Sun Rising".

UNIT-II

4. Discuss *Doctor Faustus* as a Morality Play.

OR

Examine critically the structure of *Doctor Faustus*.

5. Describe the court and the society as portrayed in *Hamlet*.

OR

"Frailty thy name is woman!" Compare and contrast Hamlet's attitude to Gertrude and Ophelia.

UNIT-III

6. Discuss *Twelfth Night* as a romantic comedy.

OR

Comment on the conceit of love in *Twelfth Night*.

7. Discuss *The Duchess of Malfi* as a revenge play.

OR

"The play dies with the death of the Duchess." Elucidate.

6076-S/450/KD/598

2

UNIT-IV

8. Examine critically the grand style of John Milton in *Paradise Lost Book I*.

OR

Write a character-sketch of Satan as enshrined in *Paradise Lost Book I*.

9. Discuss Bacon's prose style with reference to his essays prescribed for your study.

OR

Write an appraisal of Bacon's essay "Of Great Place".

6076-S/450/KD/598

3

Roll No.

Total Pages : 5

MDQ/D-19

6350-S

INTERNATIONAL TRADE AND FINANCE

Paper-VI

Time : Three 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 न्यूनतम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

COMPULSORY QUESTION

(अनिवार्य प्रश्न)

I. Answer all parts briefly :

- (i) What do you think is the basis of intra-industry trade?
- (ii) What is the difference between factor intensity and factor abundance?

6350-S/150/KD/930/Trans.

[P.T.O.
7/12

- (iii) What items are included in current account?
- (iv) How devaluation and import restrictions affect Balance of Payments?
- (v) When do we say that terms of trade have improved?
- (vi) Why flexible exchange rate is preferred over fixed exchange rate?
- (vii) NAFTA stands for what? Who were the founding members of NAFTA?
- (viii) What do you mean by voluntary Export restraint?

(8x2=16)

सभी अंशों के संक्षेप में उत्तर दीजिए :

- (i) आपके विचार से इन्फ्ला-उद्योग व्यापार का आधार क्या है?
- (ii) कारक तीव्रता तथा कारक प्रचुरता के मध्य क्या अन्तर है?
- (iii) चालू खाते में किन मदों को शामिल किया जाता है?
- (iv) अवमूल्य तथा आयात निषेध शेष भुगतानों को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?
- (v) हम कब कहते हैं कि व्यापारिक शर्तें उन्त हुई हैं?
- (vi) नमनीय विनिमय दर को अचल विनिमय दर पर करीयता क्यों दी जाती है?

6350-S/150/KD/930

2

(vii) NAFTA का पूर्ण नाम क्या है? NAFTA के संस्थापक सदस्य कौन थे?

(viii) स्वीच्छिक निर्यात बाधा से आप क्या समझते हैं?

UNIT-1

(इकाई-1)

2. What is the role of dynamic factors in explaining international trade?

अन्तराष्ट्रीय व्यापार की व्याख्या में गतिशील कारकों की क्या भूमिका है?

3. Write short notes on the following :

- (i) Factor Price Equalization Theorem.
- (ii) Theory of Absolute Advantage.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) कारक कीमत समानीकरण प्रमेय।
- (ii) निरपेक्ष लाभ का सिद्धान्त।

6350-S/150/KD/930

3

[P.T.O.]

UNIT-II (इकाई-II)

4. What do you understand by hypothesis of secular deterioration of terms of trade? Also write down its policy implications for less developed countries.
व्यापार की शर्तों के दीर्घकालीन ह्रास की उपकल्पना से आप क्या समझते हैं? साथ ही अल्प विकसित देशों के लिए इसकी नीति के निहितार्थ भी लिखिए।
5. What do you understand by Tariffs and what are its economic effects?
प्रशुल्क से आप क्या समझते हैं और इसके आर्थिक प्रभाव क्या हैं?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Critically examine the Monetary approach to Balance of Payments adjustment.
शेष भुगतान समायोजन के मौद्रिक उपागम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

7. Enumerate few of the reforms in the International Monetary System and highlight the recent emerging trends in it.

अन्तर्राष्ट्रीय मौद्रिक प्रणाली के कुछ सुधारों का वर्णन कीजिए और इसकी हालिया उदीयमान प्रवृत्तियों को स्पष्ट कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Critically examine the progress of regional integration in Asia.
एशिया में क्षेत्रीय अखण्डता की प्रगति का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
9. How trade reforms are affecting the macro indicators in India?
भारत में व्यापारिक सुधार समष्टि सूचकों को किस प्रकार प्रभावित कर रहे हैं?

Roll No.

Total Pages : 2

CMDE/D-19

6630

ENGLISH

[Literature in English (1550-1660)]

Paper–Course-I/ENL-511

Time : Three 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. All questions carry equal marks.

Compulsory Question

1. Attempt all questions in 150 words each :

- (a) Petrarch vision through the sonnets of Philip Sidney.
- (b) The effect of Helen's beauty on the mind of Dr. Faustus.
- (c) Role of Beelzebub in *Paradise Lost Book-1*.
- (d) Explain title of *Twelfth Night*.

UNIT-1

- 2.** Sidney's poems reflect his own love for the loss of a woman. Comment.
- 3.** Critically examine Sidney's sonnet "Reason, in faith"

6630/1,300/KD/781

[P.T.O.
26/11

UNIT-II

4. Some scholars believe that the comic scenes in *Doctor Faustus* were written by people other than Marlowe. Comment.
5. Discuss *Doctor Faustus* as a Morality Play.

UNIT-III

6. Does Milton's grand style enhance or detract from the power of his story ? Evaluate.
7. Discuss *Paradise Lost Book I* as a Christian epic.

UNIT-IV

8. The comic journey in Shakespeare's plays is usually from the darkness of ignorance to the light of self knowledge. Discuss with reference to *Twelfth Night*.
 9. Discuss the plot and structure of *Twelfth Night*.
-

Roll No.

Total Pages : 2

CMDE/D-19

6631

ENGLISH

[Literature in English (1660-1798) Part-I]

Paper-II/ENL-512

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

- Note :** (i) Besides question number 1, which is compulsory, a candidate shall choose *one* question from each of four units, attempting *five* questions in all.
(ii) Each of the *five* questions carries 16 marks.

Compulsory Question

- 1. Answer in about 150 words:**
- (a) King David in *Absalom and Achitophel*.
 - (b) Heroic Couplets in *The Rape of the Lock*.
 - (c) Character sketch of Lady Wishfort.
 - (d) Theme of gossip in *The School for Scandal*.

UNIT-I

- 2. Write a critical note on Dryden's skill in depicting characters in *Absalom and Achitophel*.**
- 3. *Absalom and Achitophel* is only a political satire. Do you agree? Suggest reasons for your answer.**

6631/1200/KD/816

[P.T.O.
30/11

UNIT-II

4. Write a note on Pope's use of machinery in *The Rape of the Lock*.
5. Evaluate Pope's *The Rape of the Lock* as a mock epic.

UNIT-III

6. Write a critical analysis of Restoration comedy with a reference to *The Way of the World*.
7. Do you think that Dryden maintains the unities of time, place and action well in *The Way of the World*? If yes, then discuss in detail.

UNIT-IV

8. The *School for Scandal* is closely linked with sentimental comedy. Elucidate.
 9. Discuss *The School for Scandal* as a reservoir of witty conversations.
-

Roll No.

Total Pages : 2

CMDE/D-19

6633

LITERATURE IN ENGLISH (1914-2000) PART-I

Paper-ENL-514

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. All questions carry equal mark.

1. Write short notes of about 150 words on the following:

- (a) Symbols in *The Waste Land*.
- (b) Mrs. Moore in *A Passage to India*.
- (c) Irony in Larkin's poems.
- (d) Women in *Lucky Jim*. (4×4=16)

UNIT-I

2. Is *The Waste Land* optimistic or pessimistic? Discuss in detail.
16

OR

3. Critically examine the structure of *The Waste Land*.

UNIT-II

4. Discuss the theme of east-west encounter in *A Passage to India*.
16

OR

6633/1250/KD/1523

[P.T.O.
9/12

5. *A Passage to India* is a postcolonial novel. Do you agree?

UNIT-III

6. Assess Philip Larkin as a pessimistic poet? 16

OR

7. Write a comprehensive note Philip Larkin's poetic style.

UNIT-IV

8. Can we see *Lucky Jim* with Marxist eyes? 16

OR

9. Discuss Jim Dixon as an anti-hero in *Lucky Jim*.

Roll No.

Total Pages : 2

CMDE/D-19

6634

ENGLISH

[Study of a Genre, Fiction (Part-I)]

Course : V/ENL-575

Opt. (i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Attempt *one* question from each of the *four* units.

Compulsory Question

1. Write short notes in 150 words each on the following :

- (a) Discuss 'Plot' in Foster.
- (b) Wickham in *Pride and Prejudice*.
- (c) Discuss the first Scaffold Scene in *The Scarlet Letter*.
- (d) Mrs. Dante Riordan in *The Portrait of Artist*.

UNIT-I

- 2. Discuss Foster's views about Fantasy and Prophecy.
- 3. Discuss Foster's contributions as a theorist of fiction.

6634/1150/KD/817

[P.T.O.
1312

UNIT-II

4. Write a note of the significance of the title *Pride and Prejudice*.
5. Discuss Elizabeth-Darcy Relationship in *Pride and Prejudice*.
6. Discuss in detail Hawthorne's treatment of Puritans in *The Scarlet Letter*.
7. Discuss *The Scarlet Letter* as a Romance.

UNIT-III

UNIT-IV

8. Discuss the central theme of *A Portrait of the Artist as a Young Man*.
 9. Write a note on Joyce's narrative technique in *A Portrait of the Artist as a Young Man*.
-

Roll No.

Total Pages : 2

CMDQ/D-19

7331

CRITICAL THEORY (Part-I)

Course – XI (ENL-531)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

Attempt *one* question from each of the four units.

Compulsory Question

1. Write short notes in 150 words on the following :
 - (a) Concept of Peripeteia in tragedy.
 - (b) *Veer Rasa* in *Natyashastra*.
 - (c) Concept of unity of a poem according to Horace.
 - (d) Unity of time is Shakespeare.

UNIT-I

2. Write a detailed note on Aristotle's concept of Catharsis.
3. Why does Aristotle call plot the soul of tragedy ? Discuss.

UNIT-II

4. In what sense *Natyashastra* is an Indian equivalent of Aristotle's Poetics.
5. Underline the evocation of rasas in dance and drama ?

7331/1050/KD/920

[P.T.O.
27/11

UNIT-III

6. Discuss Horace's views on the nature, function and subject matter of poetry.
7. Discuss Horace's views on satire from your reading of *Ars Poetica*.
8. Critically examine Johnson's on three unities in Shakespeare.
9. Write a note on Johnson's view on Shakespeare's mixing of tragic and comic in his plays.

UNIT-IV

Roll No.

Total Pages : 2

CMDQ/D-19

7332

ENGLISH

[American Literature (Part-I)]

Paper-XII/ENL-(532)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all. Question no. 1 is compulsory.

Attempt *one* question from each of the four units.

Compulsory Question

1. Write short notes in 150 words each on the following:

- (a) "I too had receiv'd identity by my body." (Crossing Brooklyn Ferry) Discuss.
- (b) Character of Widow Douglas in *Huckleberry Finn*.
- (c) Imagery in "A Bird Came Down the Walk".
- (d) Opening scene of *The Portrait of a Lady*.

UNIT-I

2. Discuss the characteristics of Whitman's free verse.

OR

Write a critical evaluation of Whitman's "Crossing Brooklyn Ferry."

7332/1050/KD/884

[P.T.O.
2/12

UNIT-II

3. Write a note on the distinctive style of Emily Dickinson.
OR
Discuss the imagery of Death in Emily Dickinson's poetry.

UNIT-III

4. Bring out the theme of racism in *The Adventures of Huckleberry Finn*.
OR
Write a note Twain's art of characterization in *The Adventures of Huckleberry Finn*.

UNIT-IV

5. Write a note on point-of-view technique in *The Portrait of a Lady*.
OR
Bring out the character of Isabel Archer in *The Portrait of a Lady*.
-

स्तर तक छात्रों को निःशुल्क शिक्षा देने का निर्णय लिया है।
इस योजना पर लगभग 2.66 करोड़ रुपए खर्च होंगे। इस निर्णय
से लगभग 45,000 छात्रों को लाभ होगा।

(In lieu of Q. No. 9 for Foreign Students only)

Write an essay in English for about 500 words on any one
of the following :

- (i) Global climate change
- (ii) United Nations and World Peace
- (iii) Renewable Energy for Saving our Planet.

Roll No.

Total Pages : 4

CMDQD-19

7335

ENGLISH LANGUAGE

(Part-I)

Paper : ENL-534-XIV-(ii)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Besides question No. 1, which is compulsory, a candidate
shall choose *one* question from each of the four units,
attempt *five* questions in all. All questions carry equal
marks.

Compulsory Question

1. Attempt the following short-answer type questions each in
about 150 words.
 - (a) Classification of consonants according to manner of
articulation.
 - (b) Word stress and its significance in articulation.
 - (c) Latin influence on English language.
 - (d) Word formation process of Prefixes and Suffixes.

UNIT-I

2. Discuss organs of speech with reference to active and passive
articulators.
3. Explain Intonation and discuss its functions.

UNIT-II

4.

Transcribe the following words phonemically and also mark the primary stress wherever required :

Examinee; Abandon; Indictment; Airrears; Millionaire; Society; Fidelity; Crew; Singing; Bushes; Violate; Whenever; Record (N); February; Impugn; Turnmeric.

5. Mark the intonation with stress on the following sentences:

- First she explained the theory.
- If I write a letter, he will reply to it.
- How are you today?
- Have you seen my father before?
- Let's go to restaurant for dinner.
- Finish your work and go home.
- There were Twenty people in the fray.
- What a wonderful picture?
- I lost my luggage at the station last night.
- Pass me the salt, please.
- I only want to taste it.
- If everything is alright, I will marry soon.
- Pooja has been on diet.
- His wife is beautiful.
- Your essay is wonderful.
- He finished his meals. Didn't he?

7335/950/KD/923

2

(In lieu of Q. No. 4 and 5 for blind Candidates only)
Paradigmatic Relations : Bilingualism; Slang; Pidgin English;
Morphology; Creole.

UNIT-III

6. Describe the salient features that effected the change from middle to modern English.

7. Discuss Scandinavian influence on old English.

UNIT-IV

8. Write an illustrative note on 'Coinage' and 'Borrowing'.

9. Translate the following into English :

नारी शिक्षा पर किया गया व्यव एक प्रकार का निवेश है। यदि आप एक परिवार को एक नारी को शिक्षित कर देते हैं तो वह पूरे परिवार को शिक्षित करने की सामर्थ्य रखती है इसी लिए नारी शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए समय-समय पर कई कार्यक्रम चलाए गए हैं। उदाहरणतया, हरियाणा सरकार ने कुछ समय पहले यह निर्णय लिया था कि सभी राजकीय शिक्षण संस्थाओं में छात्र और छात्राओं दोनों को माध्यमिक स्तर तक निःशुल्क शिक्षा दी जाएगी। हाल ही में हरियाणा सरकार ने इस दिशा में एक और साहसी कदम उठाया है। हरियाणा सरकार ने एक अगस्त, 1991 से राज्य में राजकीय और गैर-राजकीय शिक्षण संस्थाओं में स्नातक

7335/950/KD/923

3

P.T.O.

Roll No.

Total Pages : 2

CMDQ/D-19

7336

LITERATURE AND GENDER PART-I

Paper-XV (ENL-535)

Opt. (I)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question no. 1 is compulsory. Select *one* question from each of the *four* units. Each of the *five* questions carries 16 marks.

Compulsory Question

1. Write short notes on about 100-150 words on the following :
 - (a) The role and character of Bertha Mason in *Jane Eyre*.
 - (b) The ending of the novel *To the Lighthouse*.
 - (c) Woolf's concept of 'freedom of mind.'
 - (d) Ella Julia relationship in *The Golden Notebook*.

UNIT-I

2. Critically examine the observation that Charlotte Bronte has conceived Jane in romantic terms.
3. Critically assess Bronte's portrayal of Mr. Rochester in the light of the viewpoint that the male characters in *Jane Eyre* are marginalised.

UNIT-II

4. Write a note on the symbolic significance of the lighthouse with reference to main theme of the novel *To the Lighthouse*.
5. Comment on the role and character of Lily Briscoe.

UNIT-III

6. Woolf argues in *A Room of One's Own* that the writer is the product of his or her historical circumstances. Elaborate.
7. *A Room of One's Own* shows the power of female imagination at its best. Comment.

UNIT-IV

8. Write an extended note on the use of symbols in *The Golden Notebook*.
9. Attempt a character sketch of Julia in *The Golden Notebook*.

Roll No.

Total Pages : 2

MDE/D-19

4305

CLASSICAL MECHANICS

Paper-I

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. Answer the following in brief :
 - (a) How constants of motion are useful in two-body central force problems? 3
 - (b) Explain Dissipation function. 3
 - (c) What is the cause of nutation in a symmetric top? 2
 - (d) Highlight the importance of action angle variables. 3

UNIT-I

2. (a) Deduce Lagrange's equations of motion using variational principle for systems involving forces not derivable from potential functions. 6
- (b) Derive equation of motion of a simple pendulum using Lagrange's formulation. 5
3. State and prove Hamilton's principle and use it to prove that the shortest distance between two points in space is straight line joining them. 11

4305/100/KD/512

[P.T.O.
7/12

UNIT-II

4. Define Differential and Total scattering cross-section, and deduce relations for these. 11

5. State and prove Kepler's First and Second laws of planetary motion. 11

UNIT-III

6. Describe the precession without nutation of symmetrical top. 11

7. (a) What are orthogonal transformations? Explain the properties of the transformation matrix. 6
- (b) Find an expression for the rotational kinetic energy of a rigid body. 5

UNIT-IV

8. Describe the Hamilton-Jacobi theory, and hence solve the one-dimensional harmonic oscillator problem using it. 11
9. (a) Show that the Poisson bracket remains invariant under canonical transformation. 6
- (b) Show that the transformation
$$q = \sqrt{2p} \sin Q, \quad p = \sqrt{2p} \cos Q$$
is canonical. 5

4305/100/KD/512

2

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/D-19

4306

APPLIED MATHEMATICS

Paper-II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

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

Compulsory Question

1. (a) Show that $J_{-1/2}(x) = \sqrt{\frac{2}{x\pi}} \cos(x)$. 3
- (b) Check whether the function $f(z) = z^2$ is analytic or not. 2
- (c) Prove that $L(\cosh(ax)) = \frac{s}{s^2 - a^2}$. 3
- (d) Show that the set of all $n \times n$ unitary matrices forms a group under matrix multiplication. 3

UNIT-I

2. (a) Solve the Bessel's differential equation to obtain an expression for $J_n(x)$. 5
- (b) Establish the following recurrence relations :
- (i) $J_{n+1}(x) + J_{n-1}(x) = \frac{2n}{x} J_n(x)$. 6
- (ii) $J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x) = 2J'_n(x)$.

4306/100/KD/1432

[P.T.O.
10/12

3. (a) Starting from the generating function, derive an expression of Legendre's polynomial of order n . 6
 (b) State and prove Rodrigue's formula for Legendre polynomial of order n . 5

UNIT-II

4. (a) Prove the following recurrence relations among Laguerre polynomials :
 (i) $(n+1)L_{n+1}(x) = (2n+1-x)L_n(x) - nL_{n-1}(x)$ 6
 (ii) $xL'_n(x) = nL_n(x) - nL_{n-1}(x)$. 6
 (b) For Hermite polynomials, show that
 (i) $H'_n(x) = 2nH_{n-1}(x)$. 5
 (ii) $H''_n(x) = 4n(n-1)H_{n-2}(x)$. 5
 5. (a) State and prove Cauchy integral, theorem. 5
 (b) Using the method of contour integration evaluate

$$I = \int_0^{\infty} \frac{dx}{(a+bx^2)^n} dx; \quad a > 0, b > 0. \quad 6$$

UNIT-III

6. (a) Find the Laplace transform of $4 \cosh (2t) \sin (4t)$. 5
 (b) Find the inverse Laplace transform of $\frac{se^{-s/2} + \pi e^{-s}}{s^2 + \pi^2}$. 6

7. (a) Explain in detail the Gaussian law of error. 5
 (b) Using the method of least square, fit a curve of the form $y = \frac{x}{a+bx}$ to the following data :
 (3, 7.148), (5, 10.231), (8, 13.509), (12, 16.434). 6

UNIT-IV

8. (a) Construct group multiplication table for the symmetry group of an equilateral triangle. State and prove rearrangement theorem. 6
 (b) Define Subgroup and Class. Show that no element can be common between two distinct classes. 5
 9. List various rules to construct the character table of a group and hence construct the character table for symmetry group of rectangle. 11

Roll No.

Total Pages : 3

MDE/D-19

4307

APPLIED SPECTROSCOPY

Paper : III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

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

Compulsory Question

1. (a) Why the separation between adjacent Raman lines in H_2 molecules is 4B whereas in O_2 it is 8B ? 2
- (b) Why rotational Vibrational spectra shows bands degraded to red edge ? 3
- (c) Why spectra in UV-Visible regions are different from Infra-red regions ? 3
- (d) The ESR spectrum of an unpaired electron. Explain the principle of the Mossbauer spectroscopy. 3

UNIT-I

2. Describe the pure rotational spectrum of a rigid rotator. Show that such spectrum is expected to consist of a series of equidistant lines. 11

4307/100/KD/513

[P.T.O.
13/12

3. Discuss the vibrational spectra of diatomic molecules following the harmonic oscillator. What is the effect of anharmonicity on it ? Explain ?

UNIT-II

4. Explain in detail the vibrational-rotational spectra. 11
5. Explain the classical and quantum theory of Raman effect. Describe the principle and working of Raman spectrometer. 11

UNIT-III

6. Write short note on :
 - (a) Franck-Condon Principle. 4
 - (b) Larmor Precession. 4
 - (c) 'g' factor in ESR. 3
7. Describe the principle and working of ESR spectroscopy. Explain, how the position of the electronic spin affects the resonance absorption ? Describe its advantage and limitations. 11

UNIT-IV

8. (a) What do you mean by chemical shift and what information can be gathered from it while realizing the NMR spectrum ? 6

4307/100/KD/513 2

- (b) What do you mean by Shielding and deshielding of magnetic nuclei in NMR ? Explain. 5
9. Derive the expression for Resonance conditions for Mossbauer spectroscopy. Define the Basic principle of NMR spectroscopy. Describe its advantage and limitations. 11

4307/100/KD/513 3

Roll No.

Total Pages : 3

MDED-19

4308

LASER PHYSICS

Paper-IV

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

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

Compulsory Question

1. (a) Explain why a laser using only two energy levels is not feasible. 2
- (b) Explain Q-switching and its use in lasers. 3
- (c) What is a free electron laser ? 2
- (d) Why holography is different from ordinary photography. 2
- (e) Why molecular lasers are more powerful than neutral atom lasers ? 2

UNIT-I

2. (a) Describe the properties of laser. 3
- (b) Explain the difference between homogeneous and inhomogeneous broadening of spectral lines. Derive an expression for the line width of an inhomogeneously broadened line. 8

4308/100/KD/1620

[P.T.O.
16/12

3. Write detailed notes on the following :

- (a) Active material and population inversion. 8
- (b) Spiking in lasers. 3

UNIT-II

- 4. (a) Write the rate equations for a four-level laser and derive the threshold condition for laser oscillations. 6
- (b) Discuss mode locking and power in laser oscillation. 5

- 5. Explain mode stability criteria and modes in a generalised resonator. 11

UNIT-III

- 6. (a) What is a X-ray laser ? 3
- (b) Discuss the theory, construction and working of a CO₂ laser. 8

- 7. (a) Which pumping mechanism is used in solid state and gas lasers, and why ? 3
- (b) Write short notes on the following :

- (i) YAG laser. 8
- (ii) Dye laser. 8

UNIT-IV

- 8. (a) Discuss the use of lasers in isotope separation. 4
- (b) Discuss the industrial applications of lasers. 7

- 9. (a) Explain the phenomenon of stimulated Raman scattering using laser. 6
- (b) Write a note on second harmonic generation. 5

Roll No.

Total Pages : 3

MDED-19

4337

ADVANCED ABSTRACT ALGEBRA-I

Paper : MM-401

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Select *one* question each from Section-I to Section-IV while Q. No. 9 (Section-V) is compulsory.

SECTION-I

1. (a) If $O(\xi) = p^n$ where p is a prime number, what can you say about order of center of ξ ? 8
(b) Find all composition series for $\frac{\mathbb{Z}}{\langle 30 \rangle}$. 8
2. (a) State and prove Scheier's refinement theorem. 8
(b) State and prove third part of Sylow's theorem. 8

SECTION-II

3. (a) Determine minimal polynomial over \mathbb{Q} of $\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$. 8
(b) Let $E = F(u_1, u_2, \dots, u_r)$ be a finitely generated extension of F such that u_1, u_2, \dots, u_r are algebraic over F . Prove that E is an algebraic extension of F . 8

4337/1,200/KD/1270

[P.T.O.
4/12

4. (a) Prove that degree of extension of splitting field of $x^4 - 2 \in \mathbb{Q}[x]$ is 8. 8
- (b) Prove that multiplicative group of non-zero elements of a finite field is cyclic. 8

SECTION-III

5. (a) State and prove Dedekind's Lemma. 8
- (b) Prove that Galois group of $x^3 - 2 \in \mathbb{Q}[x]$ is the group of symmetries of the triangle. 8
6. (a) State and prove fundamental theorem of algebra. 8
- (b) Prove that Galois group of $x^4 + 1 \in \mathbb{Q}[x]$ is the Klein four-group. 8

SECTION-IV

7. (a) If G is a solvable group, prove that every subgroup of G and every homomorphic image of G are solvable. 8
- (b) Find cyclotomic polynomial for 9th roots of unity. 8

8. (a) Express $x_1^2 x_2^2 + x_2^2 x_3^2 + x_3^2 x_1^2$ as rational function of elementary symmetric functions. 8
- (b) Show that it is possible to trisect 72° using ruler and compass. 8

4337/1,200/KD/1270 2

SECTION-V Compulsory Question

9. Attempt all the following :
- (a) List conjugate classes in S_3 . 2
- (b) Find distinct composition series for a group of order 10. 2
- (c) Polynomial $x^2 + 1$ over $\mathbb{Q}(i)$ is reducible or irreducible ? Justify. 2
- (d) Find the degree of extension of splitting field of $x^2 + x + 1 \in \mathbb{Q}(w)[x]$, where w is cube root of unity. 2
- (e) Define Separable extension. 2
- (f) State fundamental theorem of Galois theory. 2
- (g) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ is constructible or not ? 2
- (h) $\sqrt{10}$ is constructible or not ? 2

4337/1,200/KD/1270 3

Roll No.

Total Pages : 3

CMDE/D-19

4339

TOPOLOGY-I

Paper-MM-403

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting at least *one* question from each section. Q. No. 9 from section V is compulsory. All questions carry equal marks.

SECTION-I

1. (a) Let N be the set of all natural numbers and let \mathcal{S} be the collection consisting of the empty set and non-empty subset of the form $G_m = \{m, m+1, m+2, \dots, m+N\}$. Then show that \mathcal{S} is topology for N . Write all open set consisting G_4 . 6
- (b) Define neighbourhood operator and explain how it induces topology. 10
2. (a) Define base for a topological space. Let X be a non-empty set and \mathcal{B} be a collection of subsets of X is basis for some topology on X iff : 10
 - (i) $X = \bigcup_{B \in \mathcal{B}} B$.
 - (ii) For every B_1 and $B_2 \in \mathcal{B}$ and every point $x \in B_1 \cap B_2$ their exist a set B_x in \mathcal{B} such that $x \in B_x \subseteq B_1 \cap B_2$.
- (b) State and prove Lindelof theorem. 6

SECTION-II

3. (a) Define continuous mapping in a topological space. Let (X, T_1) and (Y, T_2) be two topological spaces. Then a map f from topological space (X, T_1) to (Y, T_2) topological space is continuous iff inverse image under f of every T_2 closed set is a T_1 closed set. 8
- (b) Define homeomorphism in a topological space with example. Let (X, T_1) and (Y, T_2) be two topological spaces. Let f be a one-one, onto. Then f is homeomorphism iff $f(\overline{A}) = \overline{f(A)}$. 8
4. (a) Define Separation axioms T_1, T_2 and T_3 with examples and show that every T_3 space is T_2 and T_2 is T_1 but converse may not be true. 10
- (b) Prove that every compact Hausdorff spaces is a T_3 space and hence a regular space. 6

SECTION-III

5. (a) Prove or disprove that a subspace of a normal space is normal. Also Prove that any homeomorphic image of T_4 space is T_4 . 8
- (b) A filter F on a non-empty set X is an ultra filter on X iff F contains all those subsets of X which intersects with every member of F . 8
6. State and prove Urysohn's Lemma. 16

SECTION-IV

7. (a) Prove that every compact Hausdorff space is normal and hence T_4 space. 8
- (b) Prove that a topological space is compact iff every collection of subsets of X has a non-empty intersection. 8
8. (a) Prove that a topological space is Hausdorff iff no filter can converge to more than one point in it. 6
- (b) Derive Ston-Cech compactification. 5
- (c) Let (X, T) be a topological space. Prove that a filter F on X converges to a point $x \in X$ iff every ultra filter on X containing F converges to x . 5

SECTION-V

9. (a) Define neighborhood operator. 5
- (b) State Lindelof theorem. 5
- (c) State Pasting lemma for continuous functions. 5
- (d) Define product topology and quotient topology. 5
- (e) State Tietze's extension theorem. 5
- (f) State Ultra filter principle. 5
- (g) Define Tychonoff space. 5
- (h) Discuss compactness in case of discrete and indiscrete topology on a non-empty set X . (2×8=16) 16

MDQ/D-19

5010

MICROWAVE DEVICES

Paper-II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

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

Compulsory Question

1. (a) What is wave equation ? Give its boundary conditions. 3
- (b) Define Quarter wavelength lines. 2
- (c) What do you understand by travelling wave tube ? 3
- (d) Explain Faraday rotation in ferrites. 3

UNIT-I

2. Discuss the reflection and refraction of a wave at the boundary of two non-conducting media. 11
3. (a) Explain total internal reflection and propagation between conducting planes. 7
- (b) What is oblique incidence ? 4

5010/100/KD/1534

[P.T.O.
11/12

4. (a) What do you mean by rectangular waveguides ? On which principle they work. 6

(b) In coaxial wave-guides how can resonant cavities, the Q-value of the cavity behaves ? 5

5. (a) What do you understand by half wavelength transmission line ? 4

(b) Discuss Smith charts. How impedance matching is done using these charts ? 7

UNIT-III

6. What is velocity modulation, bunching power output and beam loading in Reflex Klystron operation ? 11

7. (a) What are Klytron ? 3
- (b) Write short note on backward wave amplifier and Oscillator. 8

UNIT-IV

8. What is Gunn effect ? Give construction and characteristics of a Gunn diode. What are various modes of its operation ? 11

9. Write notes on any *two* of the following :

- (a) RAD diode. 11
- (b) TRATATT diode.
- (c) IMPATT diode. 11

5010/100/KD/1534

2

Roll No.

Total Pages : 3

MDQ/D-19

5011

THIN FILMS AND VACUUM TECHNIQUES

Paper : III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 55

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

Compulsory Question

1. (a) Define a thin film. Describe the difference between thin film and a foil. 2
- (b) What are the units of vacuum ? 1
- (c) How will you measure the vacuum of the order of 10^{-6} Torr ? 2
- (d) What do you understand by the term 'Leak Detection' ? 2
- (e) What do you mean by Arc Evaporation ? 2
- (f) What is effect of Pressure during thin film deposition ? 2

UNIT-I

2. Describe the principle and mechanism of the 'Flash Evaporation' using suitable diagrams. Highlights the materials which can be deposited using this technique. What is the minimum pressure at which it can take place ? 11

5011/100/KD/469

[P.T.O.
14/12

3. (a) Explain the RF heating, electron bombard heating and Laser Evaporation Technique for thin film deposition. 9

- (b) Explain the mechanism of sublimation. 2

UNIT-II

4. (a) Explain the basic principle and methodology involved in Glow-Discharge sputtering technique for thin film deposition. 7

- (b) What do you understand by cathod contamination problem ? How it will affect the deposition process ? 4

5. Discuss in detail the basic principle and technique involved in halide disproportionation and polymerization. Give the relative advantages and disadvantages of these techniques. 11

UNIT-III

6. (a) Discuss the basic principle, construction and working of turbomolecular pump by giving suitable diagram. What is the minimum pressure achieved using this pump ? 8

- (b) Why the Rotary pump is used as a backing in diffusion pump ? 3

7. (a) Give the basic principle, working and methodology of cryogenic pump, giving suitable diagram. How the pressure can be measured ? 6

- (b) What are the principle of different vacuum gauges for different vacuum ranges up to UHV ? Explain. 5

UNIT-IV

8. Describe the vacuum systems which can be used in instrumentation, space, pharmaceutical and cryogenic industries. Discuss their applications in each of these industries. 11

9. Discuss in details the various materials and the characteristics for vacuum systems. 11

Roll No.

Total Pages : 3

MDQ/D-19

5092

FUNCTIONAL ANALYSIS

Paper : MM-501

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Select *one* question each from Section-I to Section-IV while Q. No. 9 (Section-V) is compulsory.

SECTION-I

1. (a) Show that $C[a, b]$ is a Banach space w.r.t the norm
$$\|x\| = \max_{t \in [a, b]} |x(t)|.$$
 8
(b) State and prove F. Riesz lemma. 8
2. (a) Let $T : D(T) \rightarrow Y$ be a bounded linear operator, where $D(T) \subset X$, X is a normed space and Y is a Banach space. Show that T has an extension $\tilde{T} : \overline{D(T)} \rightarrow Y$ where \tilde{T} is a bounded linear operator of norm
$$\|\tilde{T}\| = \|T\|.$$
 8
(b) Compute the dual of the space l^p . 8

SECTION-II

3. (a) State and prove Hahn Banach theorem. 8
(b) If the dual space X' of a normed space X is separable, show that X itself is separable. 8

5092/1,800/KD/473

[P.T.O.
2/12

4. (a) State and prove Uniform boundedness theorem. 10

(b) If (x_n) in a Banach space X is such that $(f(x_n))$ is bounded for all $f \in X'$, show that $(\|x_n\|)$ is bounded. 6

SECTION-III

5. (a) Show that strong convergence implies weak convergence but not conversely. 8

(b) Show that closedness does not imply boundedness of a linear operator. Conversely, also show that, boundedness does not imply closedness. 8

6. (a) Show that in an inner product space, $x \perp y$ if and only if we have $\|x + \alpha y\| = \|x - \alpha y\|$ for all scalar α . 7

(b) State and prove Projection theorem. 9

SECTION-IV

7. (a) Every Hilbert space is reflexive. Prove or disprove this statement. 8

(b) State and prove Riesz representation theorem for bounded linear functionals on a Hilbert space. 8

8. Show that every positive bounded self adjoint linear operator $T : H \rightarrow H$ on a complex Hilbert space H has a positive square root A , which is unique. Also show that the operator A commutes with every bounded linear operator on H which commutes with T . 16

SECTION-V

(Compulsory Question)

9. (a) Show that the closed unit ball $S = \{x \in X : \|x\| \leq 1\}$ in a normed space X is convex.

(b) Define a linear functional. Give an example of a functional which is not linear.

(c) State (only) Riesz Representation theorem for bounded linear functionals on $C[a, b]$.

(d) Is differentiation operator bounded ? Justify your answer.

(e) State (only) Open mapping theorem and Bounded inverse theorem.

(f) The sum of two positive operators is positive. Prove or disprove it.

(g) Is l^p reflexive ? Justify your answer.

(h) Give an example of an operator which is (i) self adjoint and unitary, (ii) normal but not unitary. (8×2=16)

Roll No.

Total Pages : 3

MDQ/D-19

5093

ANALYTICAL MECHANICS AND CALCULUS OF

VARIATIONS

Paper-MM-502

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each of Section I to IV and the compulsory question (Section-V). All questions carry equal marks.

SECTION-I

- 1. (a)** Find the extremal for the functional :

$$I(y) = \int_0^1 \frac{1+y'^2}{y'} dx, \text{ through the origin and the point}$$

(1, 1).

- (b) Find the curve passing through the points (x_1, y_1) and (x_2, y_2) which when rotated about x-axis gives a minimum surface area.

- 2. (a)** Find the curve which extremizes the functional

$$I = \int_0^{\pi/2} \left(y''^2 - y'^2 + x^2 \right) dx$$

under the conditions $y(0) = 1, y'(0) = 0, y(\pi/2) = 0$ and $y'(\pi/2) = -1$.

5093/1,800/KD/1566

[P.T.O.
6/12

- (b) Find the shortest distance between circle $x^2 + y^2 = 4$ and straight line $2x + y = 6$.

SECTION-II

3. (a) State D'Alembert's principle and derive Lagrange's equation for simple holonomic dynamical system.
- (b) Define generalised co-ordinates, scleronomic and Rheonomic systems; Possible and virtual displacements.
4. (a) State and derive theorem on variation of total energy.
- (b) Derive Lagrange's equation for conservative fields.

SECTION-III

5. (a) State and derive Poisson's Identity.
- (b) State and prove principle of least action.

6. (a) State and derive Jacobi's equations for a conservative system.
- (b) Derive Whitaker's equations.

SECTION-IV

7. (a) Show that the transformation.

$$Q = \log \left(\frac{\sin p}{q} \right), P = q \cot p \text{ is canonical.}$$

- (b) Show that Lagrange's bracket is invariant under canonical transformation.

8. (a) Use Hamilton-Jacobi equations to discuss the motion of a particle in a plane under central force.

- (b) A particle of mass m moves in a force field whose potential in spherical coordinates (r, θ, ϕ) is

$$V = -\frac{\mu \cos \theta}{r^2}.$$

Write Hamiltonian and the Hamilton-Jacobi equation.

SECTION-V (Compulsory Question)

9. (a) Find extremal of functional : $\int_{x_0}^{x_1} \frac{y'^2}{x^3} dx$.

- (b) State Brachistochrone problem.
- (c) Define Scleronomic and Rheonomic constraints.
- (d) What do you mean by dissipative forces.
- (e) What do you mean by cyclic co-ordinates ?
- (f) State the major difference between Hamilton's principle and principle of least action.
- (g) What do you mean by canonical transformation ?
- (h) State properties of Lagrange's bracket and show that $\{X, Y\} = -\{Y, X\}$.

Roll No.

Total Pages : 3

MDQ/D-19

5094

ELASTICITY

Paper-MM-503 (i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

SECTION-I

1. (a) State and prove quotient law of tensors.
(b) Define substitution tensor δ_{ij} and show that it is a tensor of order two.
2. (a) Find the eigen values and eigen vectors of the second order tensor whose components relating to any

coordinate axes are
$$\begin{bmatrix} 8 & -6 & 2 \\ -6 & 7 & -4 \\ 2 & -4 & 3 \end{bmatrix}$$
.

- (b) Show that gradient of a vector and 2nd order tensor are tensors of order two and three respectively.

5094/1,600/KD/1590

[P.T.O.
11/12

SECTION-II

3. (a) Show that the transformation of the neighbourhood of the point in the continuum is infinitesimal affine transformation.
- (b) Discuss the strain quadric of Cauchy and prove that e_{ij} is a tensor of second order.
4. (a) Show that the simple extension in a direction may be specified in any x -coordinate system by means of six strain components.
- (b) Explain the term stress vector and stress tensor.

SECTION-III

5. (a) Prove that

$$\bar{T}^{i'j'} = \bar{T}^{ij} \frac{\partial x^{i'}}{\partial x^i} \frac{\partial x^{j'}}{\partial x^j}$$

- (b) If the stress conic is a circle, there is equal tension or compression in all directions in the plane of the circle.

6. Derive Hooke's law for an orthotropic medium.

SECTION-IV

7. (a) Define Poisson ratio σ and Young modulus E and show that

$$\sigma = \frac{E}{2\mu} - 1.$$

- (b) Show that the work done by the external forces in altering the configuration of the natural state to the state at time t is equal to the sum of kinetic energy and the strain energy.

8.

- (a) Show that the following stress components are not the solution of a problem in elasticity though they satisfy the equations of equilibrium with zero body force.

$$T_{xx} = c [y^2 + \sigma (x^2 - y^2)], c \neq 0$$

$$T_{yy} = c [x^2 + \sigma (y^2 - x^2)]$$

$$T_{zz} = c \sigma (x^2 + y^2)$$

$$T_{xy} = -2c\sigma xy, T_{yz} = T_{zx} = 0.$$

- (b) State and prove Clapeyron's theorem.

SECTION-V

(Compulsory Question)

9. (a) Define Cartesian tensor of order 3.
- (b) Define comma notation and show that $x_i, i = 3$.
- (c) Define affine and infinitesimal affine transformation.
- (d) Define body forces and surface forces.
- (e) Show that $T_{11} + T_{22} + T_{33}$ is invariant with respect to an orthogonal transformation of coordinates.
- (f) Define homogeneous and isotropic media.
- (g) State Beltrami-Michell compatibility equations.
- (h) State Saint-Venant's principle.

(b) Prove that the m th iterated kernel $k_m(s, t)$ satisfies the equation :

$$k_m(s, t) = \int k_r(s, x) k_{m-r}(x, t) dx$$

where $r < n$.

2

(c) Show that :

$$\Gamma(s, t, \lambda) = k(s, t) + \lambda \int k(s, x) \Gamma(x, t, \lambda) dx.$$

2

(d) Prove that :

$$\frac{1}{|\lambda_1|} = \max. (k\phi, \phi), \|\phi\| = 1.$$

2

(e) Prove :

$$(l < \phi, \psi) = (\phi, k^* \psi).$$

2

(f) Show that :

$$\|k\| \leq \left[\iint |k(s, t)|^2 ds dt \right]^{1/2}.$$

2

(g) Define Hölder condition.

2

(h) Define Cauchy principal value.

2

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each section, including the compulsory question.

SECTION-I

1. (a) Define the following :

(i) Integral equation.

(ii) Volterra integral equation.

(iii) Separable kernel.

(iv) Convolution integral.

8

(b) The inhomogeneous Fredholm integral equation :

$$g(s) = f(s) + \lambda \int_a^b k(s, t) g(t) dt, \text{ with a separable kernel}$$

has one and only one solution given by :

$$g(s) = f(s) + \lambda \int_a^b \Gamma(s, t; \lambda) f(t) dt.$$

8

2. (a) Solve the integral equation :

$$g(s) = s + \lambda \int_0^1 (st^2 + s^2t) g(t) dt. \quad 8$$

- (b) Find the resolvent kernel for the integral equation :

$$g(s) = f(s) + \lambda \int_{-1}^1 (st + s^2t^2) g(t) dt. \quad 8$$

SECTION-II

3. (a) Obtain the Neumann series.

- (b) Solve :

$$g(s) = (1 + s) + \lambda \int_0^s (s - t) g(t) dt$$

by Successive iterative method.

4. State and prove Fredholm's second theorem.

SECTION-III

5. (a) Prove that the multiplicity of any non-zero eigenvalue is finite for every symmetric kernel for which

$$\iint |k(s, t)|^2 ds dt \text{ is finite.}$$

- (b) Prove that a non-null symmetric ξ_2 -kernel k is non-negative if and only if all its eigen values are positive.

6. (a) Solve the symmetric integral equation :

$$g(s) = f(s) + \lambda \int k(s) k(t) g(t) dt.$$

- (b) Explain Rayleigh-Ritz method for finding the first eigen value.

SECTION-IV

7. (a) Solve the Abel integral equation :

$$f(s) = \int_0^s \frac{g(t)}{(s-t)^\alpha} dt, \quad 0 < \alpha < 1.$$

- (b) Solve the integral equation :

$$f(s) = \int_a^s \frac{g(t) dt}{(s^2 - t^2)^\alpha}, \quad 0 < \alpha < 1, \quad a < s < b.$$

8. Find the Poincare-Bertrand transformation formula.

Compulsory Question

9. (a) Invert the equation :

$$g(s) = f(s) + \lambda \int_0^{2\pi} (\sin s \cos t) g(t) dt.$$

संयवहारात्मक विश्लेषण क्या है? अन्तर्वैयक्तिक संयवहारों को प्रभावित करने वाली विभिन्न अहं प्रावस्थाओं तथा जीवन स्थितियों की व्याख्या कीजिए।

8. Explain the meaning and features of organisational behaviour.
Also explain the determinants of organisational behaviour.

(14)

संगठनात्मक व्यवहार का अर्थ तथा विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
साथ ही संगठनात्मक व्यवहार के निर्धारकों की भी व्याख्या कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 4

CMDE/D-19

4411

ORGANISATIONAL BEHAVIOUR

Paper-MC-101

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : The first question is compulsory and consists of six (6) short questions having four (4) marks each. Attempt any *four* questions out of the remaining seven questions and each question carries fourteen (14) marks.

नोट : पहला प्रश्न अनिवार्य है और इसमें प्रत्येक चार (4) अंकों के छः (6) लघु प्रश्न हैं। शेष सात प्रश्नों में से किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए और प्रत्येक प्रश्न चौदह (14) अंकों का है।

1. (i) What is scientific management?
- (ii) What is locus of control in personality?
- (iii) State the influence of motivation on perception.
- (iv) What is positive reinforcement?
- (v) State the functions of a group.

(vi) State the meaning and types of strokes in transactional analysis. (6×4=24)

- (i) वैज्ञानिक प्रबन्धन क्या है?
- (ii) व्यक्तित्व में नियन्त्रण का विन्दुपथ क्या है?
- (iii) प्रत्यक्षीकरण पर प्रेरणा का प्रभाव बताइए।
- (iv) सकारात्मक प्रबलन क्या है?
- (v) समूह के कार्य बताइए।
- (vi) संव्यवहारात्मक विश्लेषण में आघातों का अर्थ एवं प्रकार लिखिए।

2. Critically examine the modern approach to Organisational Behaviour (OB). Also explain the role of environmental forces in influencing OB. (14)

संगठनात्मक व्यवहार (ओ.बी.) के आधुनिक उपागम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। साथ ही ओ.बी. को प्रभावित करने में पर्यावरणीय शक्तियों की भूमिका को भी व्याख्या कीजिए।

3. What is personality? Explain major determinants of personality. Also discuss the 'Big Five' personality model. (14)

व्यक्तित्व क्या है? व्यक्तित्व के प्रमुख निर्धारकों की व्याख्या कीजिए। साथ ही 'बृहद पाँच' व्यक्तित्व मॉडल को भी चर्चा कीजिए।

4. Explain the importance of knowledge of perception for a manager. Also discuss various internal and external factors affecting perceptual selection. (14)

प्रबन्धक के लिए प्रत्यक्षीकरण के ज्ञान के महत्त्व की व्याख्या कीजिए। साथ ही प्रत्यक्षात्मक चयन को प्रभावित करने वाले विविध आन्तरिक तथा बाह्य कारकों को भी चर्चा कीजिए।

5. Explain the significance of learning and barriers to learning. Critically examine the social learning theory. (14)

अधिगम के महत्त्व तथा अधिगम के बाधक तत्वों की व्याख्या कीजिए। सामाजिक अधिगम के सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

6. Explain the meaning and determinants of group cohesiveness. Also explain the consequences of group cohesiveness. (14)

सामूहिक आसंजकता का अर्थ तथा निर्धारकों की व्याख्या कीजिए। साथ ही सामूहिक आसंजकता के परिणामों को भी व्याख्या कीजिए।

7. What is transactional analysis? Explain the different ego states and life positions influencing interpersonal transactions. (14)

Roll No.

Total Pages : 3

CMDE/D-19 4412

BUSINESS ENVIRONMENT

Paper-MC-102

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions out of eight questions. Question No. 1 is compulsory. Attempt *four* questions out of remaining seven questions.

नोट : आठ प्रश्नों में से **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

Write short notes on the following :

- (i) Business ethics.
- (ii) Corporate governance.
- (iii) Social responsibility of business.
- (iv) Privatization.
- (v) Globalization.
- (vi) SWOT.

4412/2900/KD/1418/Trans.

[P.T.O.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) व्यापारिक नीतिका।
- (ii) कॉर्पोरेट प्रशासन।
- (iii) व्यापार का सामाजिक उत्तरदायित्व।
- (iv) निजीकरण।
- (v) वैश्वीकरण।
- (vi) स्वोत (SWOT)।

2. What is Business Environment? Explain the interaction matrix of different environment factor.

व्यापारिक परिवेश क्या है? विभिन्न पर्यावरण कारकों की अन्तर्क्रियात्मक संरचना को व्याख्या कीजिए।

3. Explain the objectives, strategies and problems of Economic Planning in India.

भारत में आर्थिक नियोजन के उद्देश्यों, नीतियों तथा समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

4. What steps the Government of India has taken for the development and protection of small scale industry in India?

भारत में लघु पैमाने के उद्योग के विकास तथा संरक्षण हेतु भारत सरकार ने कौन-से कदम उठाये हैं?

5. Give a detailed highlights of Fiscal and Monetary Policy of India.

भारत की वित्तीय तथा मौद्रिक नीति का विस्तृत विवरण दीजिए।

6. Explain in detail :

(i) Industrial Licensing Policy.

(ii) EXIM Policy.

विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए :

(i) औद्योगिक लाइसेंसिंग नीति।

(ii) एरिजम (निर्यात-आयात) नीति।

7. Explain the provision of Foreign Exchange Management Act, विदेशी मुद्रा प्रबन्धन अधिनियम के प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।

8. Write a detailed note on Right to Information Act. सूचना के अधिकार अधिनियम पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

CMDE/D-19

4413

MANAGERIAL ECONOMICS

Paper-MC-103

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

1. Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न) :

- (i) What is cross elasticity of demand?
- (ii) What is derived demand?
- (iii) What are business cycles?
- (iv) What is consumer equilibrium?
- (v) What is MRTS?
- (vi) What is opportunity cost?
- (i) मँग की आड़ी लोच क्या है?
- (ii) व्युत्पन्न मँग क्या है?
- (iii) व्यापारिक चक्र क्या हैं?

4413/3000/KD/1560/Trans.

(iv) उपभोक्ता सन्तुलन क्या है?

(v) एम.आर.डी.एस. क्या है?

(vi) अवसर लागत क्या है?

2. What is price elasticity of demand? How it is measured? Explain its significance in business.

मौग की कीमत लोच क्या है? इसका मापन किस प्रकार किया जाता है? व्यापार में इसके महत्त्व का वर्णन कीजिए।

3. Explain the cost-output relationship in the short run and long run.

अल्पकाल तथा दीर्घकाल में लागत-प्रतिफल सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए।

4. What is monopolistic competition? How does a firm take its pricing and output decisions under monopolistic competition?

एकाधिकारी प्रतियोगिता क्या है? एकाधिकारी प्रतियोगिता के अधीन कोई फर्म अपने मूल्य निर्धारण तथा प्रतिफल निर्णय किस प्रकार लेती है?

5. Critically analyse Hicks theory of business cycles.

व्यापारिक चक्रों के हिक्स सिद्धान्त का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

6. What is inflation? Explain demand-pull inflation in detail.

मुद्रास्फीति क्या है? माँग-प्रेरित मुद्रास्फीति की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

7. "Managerial economics is economics applied in decision making". Explain.

“प्रबन्धकीय अर्थशास्त्र निर्णय निर्माण में प्रयुक्त होने वाला अर्थशास्त्र है।” व्याख्या कीजिए।

8. What do you understand by demand forecasting? Explain the factors on which it depends.

माँग पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं? उन कारकों का वर्णन कीजिए जिस पर यह निर्भर करता है।

7. What do you mean by meetings of board directors? Write a note on the requisites of valid meetings of board directors.

निदेशक मण्डल की बैठकों से आशका क्या अभिप्राय है? निदेशक मण्डल की वैध बैठकों की अपेक्षाओं पर एक टिप्पणी लिखिए।

8. What do you mean by compulsory winding up of a company?
What are the provisions of law regarding compulsory winding up of a company?

किसी कम्पनी के बाध्यकारी समापन से आश क्या समझते हैं? किसी कम्पनी के बाध्यकारी समापन से सम्बन्धित कानून के प्रावधान कौन-कौन से हैं?

Roll No.

Total Pages : 4

CMDE/D-19

4414

COMPANY LAW

Paper-MC-104

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all including question number 1 which is compulsory. Attempt four questions out of remaining seven questions. Question Number 1 carries 24 marks. All other questions carry 14 marks each.

नोट : प्रश्न संख्या 1 जो कि अनिवार्य है, सहित कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 के लिए 24 अंक निर्धारित हैं। अन्य प्रत्येक सभी प्रश्न 14 अंकों के हैं।

1. Attempt all the six short answer questions carrying 4 marks each :

- What do you mean by separate legal entity of a company?
- What do you mean by incorporation of a company?
- What do you mean by buy back of shares?

- (iv) What do you mean by reconstruction?
- (v) What do you mean by borrowing power of a company?
- (vi) What do you mean by voluntary winding up?

सभी छः लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक के लिए 4 अंक निर्धारित हैं :

- (i) किसी कम्पनी की अपनी अलग कानूनी पहचान से आप क्या समझते हैं?
- (ii) किसी कम्पनी के निगमन से आप क्या समझते हैं?
- (iii) शेयरों की पुनर्खरीद से आप क्या समझते हैं?
- (iv) पुनर्निर्माण से आपका क्या आशय है?
- (v) किसी कम्पनी की उधारी क्षमता से आप क्या समझते हैं?
- (vi) स्वैच्छिक समापन से आप क्या समझते हैं?

2. What do you mean by a company? What are the different types of companies which can be brought into existence? कम्पनी से आपका क्या अभिप्राय है? विभिन्न प्रकार की वे कम्पनियाँ कौन-सी हैं जिन्हें अस्तित्व में लाया जा सकता है?
3. What do you mean by articles of association? Explain the main contents of articles of association.

4414/3,100/KD/937 2

संस्था के अन्तर्नियम से आप क्या समझते हैं? संस्था के अन्तर्नियम की प्रमुख विषय-सामग्री की व्याख्या कीजिए।

4. What are the implications of doctrine of ultra vires? Are there any exceptions to the doctrine of ultra vires? अधिकारातीत के सिद्धान्त के निहितार्थ क्या हैं? क्या अधिकारातीत के सिद्धान्त का कोई अपवाद है?

5. What do you mean by equity shares? What are the legal provisions governing issue, allotment and transfer of equity shares? इक्विटी शेयरों से आप क्या समझते हैं? इक्विटी शेयरों के निर्माण, आवंटन तथा अन्तरण को प्रशासित करने के वैधानिक प्रावधान कौन-कौन से हैं?

6. What do you mean reconstruction of companies? Examine the main provisions of company law relating to reconstruction of companies. कम्पनियों के पुनर्निर्माण से आप क्या समझते हैं? कम्पनियों के पुनर्निर्माण से सम्बन्धित कम्पनी कानून के प्रमुख प्रावधानों का परीक्षण कीजिए।

4414/3,100/KD/937 3 [P.T.O.]

Roll No.

Total Pages : 5

CMDE/D-19 4415

ACCOUNTING FOR MANAGERIAL DECISIONS

Paper-MC-105

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

1. Describe the following :

- (i) Management accounting.
- (ii) Responsibility accounting.
- (iii) Budgeting.
- (iv) Standard costing.
- (v) Value chain analysis.
- (vi) Return on investment versus Residual income. (6x4)

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (i) प्रबन्धन लेखांकन।
- (ii) उत्तरदायित्व लेखांकन।
- (iii) बजटन (बजटिंग)।

4415/3000/KD/320/Trans.

[P.T.O.
10/12

- (iv) मानक लागत निर्धारण।
 (v) मूल्य भुंखला विश्लेषण।
 (vi) विनियोग पर प्रतिलाभ ज्ञानम अवशिष्ट आय।
2. Discuss various steps required for installing the management accounting system. (14)
 प्रबन्धन लेखांकन प्रणाली संस्थापित करने हेतु वांछित विभिन्न चरणों को चर्चा कीजिए।
3. What is management information system and reporting? Discuss the different methods of reporting. (14)
 प्रबन्धन सूचना प्रणाली तथा प्रतिवेदन क्या है? प्रतिवेदन की विभिन्न विधियों की चर्चा कीजिए।
4. Explain :
 (i) Problems of transfer pricing, and
 (ii) Utility of responsibility centres to management. (7+7)
 व्याख्या कीजिए :
 (i) हस्तान्तरण मूल्य निर्धारण की समस्याएँ, तथा
 (ii) प्रबन्धन में उत्तरदायित्व केन्द्रों की उपयोगिता।
5. What is meant by Zero-Base Budgeting? What are the different steps involved in it and how is it useful to the business? Discuss. (14)

- शून्य-आधारित बजटिंग से क्या आशय है? इसमें निहित विभिन्न चरण कौन-कौन से हैं और यह व्यापार में किस प्रकार उपयोगी है? चर्चा कीजिए।
6. Highlight the various steps involved in installation of target costing in an organisation. (14)
 किसी संगठन में लक्ष्य कीमत निर्धारण की संस्थापना में शामिल विभिन्न चरणों को स्पष्ट कीजिए।

7. In a factory producing two different kinds of articles, the limiting factor is the availability of labour. From the following information, show which product is more profitable :

| | Product A | Product B |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| | Rs. | Rs. |
| Materials | 5.00 | 5.00 |
| Labour : 6 Hours @ Rs. 0.50 | 3.00 | |
| 3 House @ Rs. 0.5 | | 1.50 |
| Overheads : Fixed-50% of labour | 1.50 | 0.75 |
| Variable | 1.50 | 1.50 |
| Total cost | 11.00 | 8.75 |
| Selling price | 14.00 | 11.00 |
| Profit | 3.00 | 2.25 |
| Total production for the month | 500 | 600 |

Maximum capacity per month is 4800 hours. Give proof in support of your answer. (14)

दो विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन करने वाली एक फैक्ट्री में श्रमिकों की उपलब्धता सीमा कारक है। निम्नलिखित सूचना से प्रदर्शित कीजिए कि कौन-सा उत्पाद अधिक लाभदायक है :

| | उत्पाद A | उत्पाद B |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | लागत प्रति इकाई | लागत प्रति इकाई |
| | रु. | रु. |
| सामग्रियाँ | 5.00 | 5.00 |
| श्रमिक : रु. 0.50 की दर से 6 घण्टे | 3.00 | |
| रु. 0.5 की दर से 3 भवन | | 1.50 |
| उपरिब्यय : अचल-श्रम का 50% | 1.50 | 0.75 |
| परिवर्तनीय | 1.50 | 1.50 |
| कुल लागत | 11.00 | 8.75 |
| विक्रय मूल्य | 14.00 | 11.00 |
| लाभ | 3.00 | 2.25 |
| महीने में कुल उत्पादन | 500 | 600 |

प्रति माह अधिकतम क्षमता 4800 घण्टे है। अपने उत्तर के समर्थन में प्रमाण दीजिए।

8. From the following data calculate various material variances:

| | Standard | | Actual | |
|-----------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Materials | Quantity (units) | Price per unit (Rs.) | Quantity (units) | Price per unit (Rs.) |
| A | 80 | 8.00 | 90 | 7.5 |
| B | 70 | 3.00 | 80 | 4.00 |
| Total | 150 | | 170 | |

निम्नलिखित आँकड़ों से विभिन्न सामग्री भिन्नताओं की गणना कीजिए : (14)

| | मानक | | वास्तविक | |
|------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| सामग्रियाँ | मात्रा (इकाइयों) | मूल्य प्रति इकाई (रु.) | मात्रा (इकाइयों) | मूल्य प्रति इकाई (रु.) |
| A | 80 | 8.00 | 90 | 7.5 |
| B | 70 | 3.00 | 80 | 4.00 |
| Total | 150 | | 170 | |

संघर्ष के विभिन्न स्रोत कौन-कौन से हैं? साथ ही संघर्ष के विभिन्न परम्परागत एवं आधुनिक उपागमों की भी चर्चा कीजिए।

7. What are different types of organizational communication?
Suggest some measures to improve communication. (10)
विभिन्न प्रकार के संगठनात्मक संचार कौन-कौन से हैं? संचार को उन्नत करने के लिए कुछ उपाय सुझाइए।

8. Discuss 'OD' interventions employed to overcome the organizational resistance to change. (10)
संगठनात्मक प्रतिरोध को बदलने में सक्षम होने के लिए प्रयुक्त 'ओडी' मध्यवर्तीनों की चर्चा कीजिए।

Roll No.

Total Pages : 4

DMDE/D-19 4060-S
MANAGEMENT CONCEPTS AND
ORGANIZATIONAL BEHAVIOUR
Paper-MC-501

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all. First question is compulsory.

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

1. Answer the following in brief :

- (i) Why planning is fundamental function of management?
- (ii) What are the features of formal group?
- (iii) What is the relationship between management and organizational behaviour?
- (iv) Discuss the process of motivation.
- (v) Can the traits be universalised for a leader?
- (vi) What is functional organizational conflict?

- (vii) What is 'A' and 'B' types of personality?
- (viii) What is the role of attitude in management?

(ix) Define interpersonal communication.

(x) Is change required for any organization? (10×4=40)

निम्नलिखित के उत्तर संक्षेप में दीजिए :

- (i) योजना, प्रबन्धन की मूल कार्यप्रणाली क्यों है?
- (ii) औपचारिक समूह की क्या विशेषताएँ हैं?
- (iii) प्रबन्धन तथा संगठनात्मक व्यवहार के बीच क्या सम्बन्ध है?
- (iv) प्रेरणा की प्रक्रिया की चर्चा कीजिए।
- (v) क्या किसी नेता के लिए शीलगुण सार्वभौमीकृत किये जा सकते हैं?
- (vi) प्रकार्यात्मक संगठनात्मक संघर्ष क्या है?
- (vii) 'ए' एवं 'बी' प्रकार के व्यक्तित्व क्या हैं?
- (viii) प्रबन्धन में अभिवृत्ति की क्या भूमिका है?
- (ix) अन्तर्व्यक्तिक संचार को परिभाषित कीजिए।
- (x) क्या किसी संगठन के लिए परिवर्तन अपेक्षित है?

2. What is the contribution of behavioural approaches to management? (10)

व्यावहारिक उपागनों का प्रबन्धन में क्या योगदान है?

4060-S/1000/KD/343

2

3. What is transactional analysis? Why there is need to study

transactional analysis? Also discuss ulterior transactions and their consequences. (10)

संव्यवहारात्मक विश्लेषण क्या है? संव्यवहारात्मक विश्लेषण के अध्ययन की आवश्यकता क्यों है? साथ ही उल्टे लेनदेन और उनके परिणामों पर भी चर्चा करें।

4. Discuss in detail Victor Vroom's Expectancy theory and Stacey Adams' Equity theory of leadership. (10)

नेतृत्व सम्बन्धी विकटर व्रूम के सम्भाव्यता सिद्धान्त तथा स्टेसी एडम्स के समता सिद्धान्त की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

5. What is managerial grid? What are different leadership styles as per managerial grid? Which style would you like to select and why? (10)

प्रबन्धकीय गिड क्या है? प्रबन्धकीय गिड के अनुसार नेतृत्व की विभिन्न शैलियाँ कौन-कौन सी हैं? आप किस शैली का चयन करना चाहेंगे और क्यों?

6. What are various sources of conflict? Also discuss various traditional and modern approaches to conflicts. (10)

4060-S/1000/KD/343

3

[P.T.O.]

5. What are the features of industrial policy? Discuss the impact of regulatory framework on industrial structure.
औद्योगिक नीति की कौन-कौन सी विशेषताएँ हैं? औद्योगिक संरचना पर विनियामक ढाँचे के प्रभाव की चर्चा कीजिए।
6. Explain the contribution of international economic institutions to promote and regulate international trade.
अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को प्रोत्साहित और विनियमित करने के लिए अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक संस्थानों के योगदान की व्याख्या कीजिए।
7. What incentives are provided to small scale industry in India? How this industry is protected?
भारत में लघु पैमाने के उद्योग के लिए क्या प्रोत्साहन दिये जाते हैं? यह उद्योग किस प्रकार संरक्षित है?
8. What patent laws operate in India? Explain the challenges associated with these laws.
भारत में कौन-से पेटेंट कानून प्रचलित हैं? इन कानूनों से सम्बन्ध चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

4061-S/1000/KD/1420

4

Roll No.

Total Pages : 4

DMDE/D-19

4061-S

BUSINESS ENVIRONMENT

Paper-MC-502

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 in Part-A is compulsory which carries 40 marks. Attempt *four* questions from Part-B carrying 10 marks each.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। भाग-अ का प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जो 40 अंकों का है। भाग-ब में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए जो प्रत्येक 10 अंकों के हैं।

PART-A

(भाग-अ)

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

- (i) Tariff barriers.
- (ii) Objectives of fiscal policy.
- (iii) Repo rate.
- (iv) Principle of Right.

4061-S/1000/KD/1420/Trans.

[P.T.O.

4/12

- (v) Challenges faced by public sector in India.
 - (vi) Corporate governance.
 - (vii) Licensing.
 - (viii) Problems faced by SSIs.
 - (ix) Objectives of World Bank.
 - (x) Economic system.
- (10×4=40)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) प्रशुल्क बाधाएँ।
- (ii) मौद्रिक नीति के उद्देश्य।
- (iii) रेपो दर।
- (iv) अधिकार का सिद्धान्त।
- (v) भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के सम्मुख चुनौतियाँ।
- (vi) कॉर्पोरेट प्रशासन।
- (vii) लाइसेंसिंग।
- (viii) एस.एस.आई. के सम्मुख समस्याएँ।
- (ix) विश्व बैंक के उद्देश्य।
- (x) आर्थिक प्रणाली।

4061-S/1000/KD/1420 2

PART-B (भाग-ब)

2. What factors affect the business environment of a nation? Discuss the interaction matrix of different environmental factors.

किसी राष्ट्र के व्यापारिक परिवेश को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं? विभिन्न पर्यावरणीय कारकों के अन्तर्क्रियात्मक विन्यास की चर्चा कीजिए।

3. What is corporate social responsibility? Is it compulsory for all Indian companies? State the CSR regulations.

कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व क्या है? क्या यह समस्त भारतीय कम्पनियों के लिए अनिवार्य है? कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व (सी.एस.आर.) के विनियम बताइए।

4. What is RTI Act? Discuss its objectives and provisions. What amendments are made in this Act?

आर.टी.आई. अधिनियम (सूचना का अधिकार अधिनियम) क्या है? इसके उद्देश्यों तथा प्रावधानों की चर्चा कीजिए। इस अधिनियम में कौन-से संशोधन किये गये हैं?

4061-S/1000/KD/1420 3 [P.T.O.]

6. Define monopoly. What are the sources of monopoly power?

Also explain the equilibrium price-output combination under profit maximising monopoly. (10)

एकाधिकार को परिभाषित कीजिए। एकाधिकारी शक्ति के स्रोत कौन-कौन से हैं? साथ ही लाभ अधिकतमीकरण एकाधिकार के तहत सन्तुलन मूल्य-प्रतिफल संयोजन को भी व्याख्या कीजिए।

7. What is oligopoly? Explain the kinked demand curve model of oligopoly. (10)

अल्पाधिकार क्या है? अल्पाधिकार के विकृत माँग वक्र मॉडल की व्याख्या कीजिए।

8. Explain the meaning and different phases of a business cycle. Discuss the measures that can be adopted to deal with recession. (10)

किसी व्यापार चक्र के अर्थ तथा विभिन्न प्रावस्थाओं की व्याख्या कीजिए। उन उपायों की चर्चा कीजिए जिन्हें आर्थिक मन्दी से निपटने के लिए अपनाया जा सके।

4062-S/1000/KD/1490

4

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/D-19 **4062-S**
MANAGERIAL ECONOMICS
Paper-MC-503

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : The first question comprising of short questions is compulsory. Attempt any *four* questions out of remaining seven questions.

नोट : लघु प्रश्नों से निर्मित प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Answer the following in not more than half page :

- (i) What is incremental principle?
- (ii) State the characteristics of demand.
- (iii) What is Veblen Effect?
- (iv) What is Marginal Rate of Substitution?

4062-S/1000/KD/1490/Trans.

[P.T.O.
4/12

- (v) Two commodities have a cross elasticity of demand of 1.3. Whether these goods are complements or substitutes? Explain.

(vi) What is monopolistic competition?

(vii) What is income effect?

(viii) What is price discrimination?

(ix) What are Ridge lines?

(x) What is cost-push inflation? (4×10=40)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर अधिकतम आधे पृष्ठ में दीजिए :

(i) वृद्धिमान सिद्धान्त क्या है?

(ii) माँग की विशेषताएँ बताइए।

(iii) वेबलेन प्रभाव क्या है?

(iv) प्रतिस्थापन की सीमान्त दर क्या है?

(v) दो वस्तुओं की माँग की आड़ी लोच 1.3 है। क्या ये वस्तुएँ पूरक हैं या स्थानापन्न? व्याख्या कीजिए।

(vi) एकाधिकारी प्रतियोगिता क्या है?

(vii) आय प्रभाव क्या है?

(viii) कीमत विभेद क्या है?

(ix) रिज रेखाएँ क्या हैं?

(x) लागत-धक्का स्फीति क्या है?

2. Explain the meaning, importance and scope of managerial economics. (10)

प्रबन्धकीय अर्थशास्त्र के अर्थ, महत्त्व तथा क्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

3. State the determinants of demand. Identify the main determinants of demand for mobile phones. (10)

माँग के निर्धारक बताइए। मोबाइल फोन की माँग के प्रमुख निर्धारकों को स्पष्ट कीजिए।

4. Critically examine the different survey methods of demand forecasting. (10)

माँग पूर्वानुमान की विभिन्न सर्वेक्षण विधियों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

5. Critically examine the Revealed preference theory. Distinguish it from indifference curve approach. (10)

अभिव्यक्त अधिमान सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। अनधिमान वक्र उपागम से इसे विभेदित कीजिए।

6. Explain the following :

- (i) Multimedia technologies.
- (ii) Authoring tools.

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (i) मल्टीमीडिया तकनीकें।
- (ii) ऑथरिंग उपकरण।

7. Explain the following features of word processing :

page layout, mail merge, wrap text, page setup and paragraph formatting.

वर्ड प्रोसेसिंग की निम्नलिखित विशेषताओं की व्याख्या कीजिए :

पेज लेआउट, मेल मर्ज, रैप टेक्स्ट, पेज सेटअप तथा पैराग्राफ फॉर्मेटिंग।

8. What is spreadsheet? Explain the following features of Excel :

validation, formula, cell address, sort and pie chart.

स्प्रेडशीट क्या है? एक्सेल की निम्नलिखित विशेषताओं की व्याख्या कीजिए :

वैलिडेशन, फॉर्मूला, सेल एड्रेस, सॉर्ट एवं पाई चार्ट।

Roll No.

Total Pages : 4

DMDQ/D-19 4215-S
COMPUTER APPLICATION TO BUSINESS
AND E-COMMERCE
Paper : MC-601

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all. The first question is compulsory.

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

All questions carry equal marks.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पहला प्रश्न अनिवार्य है। शेष सात

प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक

समान हैं।

1. Compulsory question (अनिवार्य प्रश्न) :

- (i) Explain the purpose of control unit.
- (ii) What do you mean by application software?
- (iii) Distinguish between privacy and integrity.

- (iv) What is gutter margin?
- (v) What do WWW and HTTP stand for?
- (vi) What do you mean by non-repudiation?
- (vii) Define information technology.
- (viii) What is web page?
- (ix) What is table in database?
- (x) What is B2B commerce?
- (i) कंटेंट यूनिट के उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।
- (ii) एल्सीकेशन सॉफ्टवेयर से आप क्या समझते हैं?
- (iii) प्राइवसी तथा इंटीग्रिटी के मध्य अन्तर कीजिए।
- (iv) गटर मार्जिन क्या है?
- (v) WWW तथा HTTP का क्या अर्थ है?
- (vi) नॉन-रेपुडिएशन से आप क्या समझते हैं?
- (vii) सूचना तकनीक को परिभाषित कीजिए।
- (viii) वेब पेज क्या है?
- (ix) डाटाबेस में टेबल (तालिका) क्या है?
- (x) B2B कॉमर्स क्या है?

2. What are different storage devices used in computers? Explain working of hard disk and pendrive.
कम्प्यूटरों में प्रयुक्त की जाने वाली विभिन्न भण्डारण युक्तियाँ क्या हैं? हार्ड डिस्क तथा पेन ड्राइव की कार्यप्रणाली की व्याख्या कीजिए।

3. What is output unit? Explain different four output devices used in desktop computers.
आउटपुट यूनिट क्या है? डेस्कटॉप कम्प्यूटर में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न चार आउटपुट युक्तियों की व्याख्या कीजिए।

4. What do you mean by user interface? What are various types of user interfaces? Explain.
यूजर इंटरफेस से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के यूजर इंटरफेस कौन-कौन से हैं? व्याख्या कीजिए।

5. What are guided and unguided media used in computer networks? Explain different guided media used in computer networks.
कम्प्यूटर नेटवर्क में प्रयुक्त होने वाले गाइडेड तथा अनगाइडेड मीडिया कौन-कौन से हैं? कम्प्यूटर नेटवर्क में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न गाइडेड मीडिया की व्याख्या कीजिए।

निम्नलिखित के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए :

- (i) इण्टरनेट तथा एक्स्ट्रानेट।
- (ii) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर तथा सिस्टम सॉफ्टवेयर।

8. Write short notes on following :

- (i) Fuzzy Logic. (4)
 - (ii) Video Conferencing. (4)
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
- (i) फर्जी लॉजिक।
 - (ii) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग।
-

Roll No.

Total Pages : 4

CMDQ/D-19 5206

COMPUTER APPLICATIONS IN BUSINESS
Paper—MC-301

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt *five* questions in all. Question number 1 is compulsory.

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

1. (i) What is the difference between primary memory and secondary memory? (3)
- (ii) What are the functions performed by ALU? (3)
- (iii) What is star topology of network? What are its merits and demerits? (3)
- (iv) Write a brief note on the evolution of Internet. (3)
- (v) What is the difference between CUI and GUI? (3)

(vi) What is home page? What are its desirable qualities?

(3)

(i) प्राथमिक स्मृति तथा द्वितीयक स्मृति के बीच क्या अन्तर है?

(ii) ए.एल.यू. (अस्थिमेटिक लॉजिकल यूनिट) द्वारा कौन-से कार्य किये जाते हैं?

(iii) नेटवर्क की स्टार टोपोलॉजी क्या है? इसके गुण तथा दोष क्या हैं?

(iv) इण्टरनेट के उद्भव पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(v) C.U.I. तथा G.U.I. के मध्य क्या अन्तर है?

(vi) होम पेज क्या है? इसके वांछित गुण क्या हैं?

2. What do you understand by electronic spreadsheet? What are its characteristic features? Discuss. (8)

इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट से आप क्या समझते हैं? इसके लक्षणीक गुण क्या हैं? चर्चा कीजिए।

3. What do you understand by Information Technology? Discuss in brief its applications in business. (8)

सूचना तकनीक से आप क्या समझते हैं? व्यापार में इसके अनुप्रयोगों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

4. What do you understand by word processing? Discuss the formatting features of any word processor studied by you. (8)

वर्ड प्रोसेसिंग से आप क्या समझते हैं? अपने द्वारा अध्ययन किये गये किसी भी वर्ड प्रोसेसर के फॉर्मेटिंग गुणों की चर्चा कीजिए।

5. What is operating system? Write a brief note on the functions performed by it. (8)

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके द्वारा निष्पादित कार्यों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. (i) What is the difference between impact and non-impact printers? Discuss. (4)

(ii) What is database? What are the advantages of using database systems? (4)

(i) इम्पैक्ट तथा नॉन-इम्पैक्ट प्रिण्टर के मध्य क्या अन्तर है? चर्चा कीजिए।

(ii) डाटाबेस क्या है? डाटाबेस प्रणालियों के उपयोग के क्या लाभ हैं?

7. Differentiate between following :

(i) Internet and Extranet. (4)

(ii) Application software and system software. (4)

8. What are different pre-testing methods of evaluating advertising effectiveness? Why it is important to pre-test the advertisement?

(14)

विज्ञापन की प्रभावकारिता के सुझावों को निर्धारित पूर्व-परीक्षण विधियाँ
कौन-कौन से हैं? विज्ञापन को पूर्व परीक्षण करना क्यों आवश्यक है?

Roll No.

Total Pages : 4

CMBQ/D-19

5214

ADVERTISING MANAGEMENT

Paper--MC-309

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt three questions in all. First question is compulsory.

नोट : कुल चारों प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पहला प्रश्न अनिवार्य है।

1. Answer the following in brief:

- (i) What is nature of advertising?
- (ii) What is guerilla advertising?
- (iii) What is objective and task method of defining advertising budget?
- (iv) What is the importance of copy headline?
- (v) Define mobile media.
- (vi) Name four advertising agencies.

(6×4=24)

5214/2350/KD/939

4

5214/2350/KD/939/Trans.

[P.T.O.
24/12

निम्नलिखित के उच्च संक्षेप में दीजिए :

- (i) विज्ञापन की प्रकृति क्या है?
- (ii) गुरिल्ला विज्ञापन क्या है?
- (iii) विज्ञापन बजट को परिभाषित करने का उद्देश्य तथा कार्य विधि क्या है?
- (iv) कॉपी राईटिंग का क्या महत्त्व है?
- (v) मोबाइल मीडिया को परिभाषित कीजिए।
- (vi) चार विज्ञापन एजेंसियों के नाम लिखिए।

2. "Advertising is most important component of communication." Elucidate. (14)

"विज्ञापन संचार का सबसे महत्वपूर्ण घटक है।" स्पष्ट कीजिए।

3. Define ethics. What ethical issues are involved in advertising?
What measures can be taken to overcome the issue of unethical practices in advertising? (14)

नैतिकता को परिभाषित कीजिए। विज्ञापन में कौन-कौन से नैतिक मुद्दे शामिल हैं? विज्ञापन में अनैतिक कार्य-प्रणाली के मुद्दों से मुक्ति पाने के लिए क्या उपाय किये जा सकते हैं?

4. What are different methods of determining advertising objectives? Which method is best and why? (14)

विज्ञापन के लक्ष्यों को निर्धारित करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? कौन-सी विधि सर्वोत्तम है और क्यों?

5. What is advertising message? How advertising message is determined? (14)

विज्ञापन संदेश क्या है? विज्ञापन संदेश का निर्धारण किस प्रकार किया जाता है?

6. What factors are considered in selection of media? Now-a-days which media is more popular and why? (14)

मीडिया के चयन में किन कारकों पर विचार किया जाता है? आजकल कौन-सी मीडिया अधिक लोकप्रिय है और क्यों?

7. Define advertising agency. What is the relationship between advertising agencies and client relationship? Also discuss the strategies used by advertising agencies in this regard. (14)

विज्ञापन एजेंसी का परिभाषित कीजिए। विज्ञापन एजेंसियों तथा ग्राहक के बीच क्या सम्बन्ध है? साथ ही इस सम्बन्ध में विज्ञापन एजेंसियों द्वारा प्रयुक्त नीतियों की भी चर्चा कीजिए।

8. Write a detailed note on Applications of Information Technology

in retail.

(14)

खुदरा व्यापार में सूचना प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Roll No.

Total Pages : 4

CMDQ/D-19

5218

RETAIL MANAGEMENT

Paper-MC-313

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : There will be *eight* questions in all. The first question is compulsory and consists of six short answer questions having 4 marks each. The candidate will be required to attempt any *four* questions out of remaining seven questions and each question carries 14 marks each.

नोट : कुल आठ प्रश्न दिये गये हैं। पहला प्रश्न अनिवार्य है जिसमें छः लघु उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। अभ्यर्थी को शेष बचे सात प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं और प्रत्येक प्रश्न के लिए 14 अंक निर्धारित हैं।

1. Short Answer Questions :

(6×4=24)

(i) Visual merchandising.

(ii) Department store.

5218/450/KD/298

4

5218/450/KD/298/Trans.

[P.T.O.

9/12

- (iii) Organised vs unorganised retail.
- (iv) Blueprint.

(v) Ethical issues in retail.

(vi) Trade area analysis.

लघु उत्तरीय प्रश्न :

- (i) विजुअल मर्चेंडाइजिंग।
- (ii) डिपार्टमेण्ट स्टोर।
- (iii) संगठित बनाम असंगठित खुदरा व्यापार।
- (iv) रूपरेखा (क्यूप्रिंट)।
- (v) खुदरा व्यापार में नैतिक मुद्दे।
- (vi) व्यापार क्षेत्र विश्लेषण।

2. Define Retailing. Elaborate the various functions involved in retailing. (14)

खुदरा व्यापार को परिभाषित कीजिए। खुदरा व्यापार में सम्मिलित विभिन्न प्रकार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

3. What is the relevance of service quality in retail? Explain various dimensions of service quality. (14)

खुदरा व्यापार में सेवा गुणवत्ता की क्या प्रासंगिकता है? सेवा गुणवत्ता के विभिन्न आयामों की व्याख्या कीजिए।

5218/450/KD/298 2

4. What traits and competencies would you look for while hiring management, supervisory and operational staff in different departments of a retail organization? (14)

किसी खुदरा व्यापार संगठन के विभिन्न विभागों में प्रबन्धन, पर्यवेक्षण तथा प्रचालन स्टाफ की नियुक्ति करते समय आप किन गुणों तथा क्षमताओं को देखना चाहेंगे?

5. How will you analyse the financial and operational performance of a retail organization? (14)

आप किसी खुदरा व्यापार संगठन के वित्तीय तथा प्रचालनात्मक कार्य निष्पादन का विश्लेषण किस प्रकार करेंगे?

6. Elaborate the process of decision-making adopted by a retailer shopper. (14)

किसी खुदरा व्यापारी द्वारा अपनाये गये निर्णय-निर्माण की प्रक्रिया का विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. What criteria a retailer has to adopt while choosing a location for its retail store? (14)

अपने खुदरा व्यापार के स्टोर के लिए स्थान को चयन करते समय किसी खुदरा व्यापारी को किन मानदण्डों का अनुपालन करना चाहिए?

5218/450/KD/298 3 [P.T.O.]

Roll No.

Total Pages : 5

CMDQ/D-19 **5219**

ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

Paper : MC-314

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : There are *eight* questions in all. First question is compulsory and consists of *six* short questions. The candidate is required to attempt any *four* questions out of remaining seven questions.

नोट : कुल आठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है और इसमें छः लघु प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को शेष सात प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

COMPULSORY QUESTION
(अनिवार्य प्रश्न)

1. Explain the following :

- (i) Entrepreneur, manager and intrapreneur.
- (ii) Opportunity identification.

5219/1750/KD/983/Trans.

[P.T.O.]

(iii) Business plan.

(iv) Sustainable business models.

(v) Micro enterprises and entrepreneurship.

(vi) Entrepreneurship.

(6×4=24)

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(i) उद्यमी, प्रबन्धक तथा आन्तरिक उद्यमी।

(ii) अवसर पहचान।

(iii) व्यापार योजना।

(iv) स्थायी व्यापार मॉडल।

(v) सूक्ष्म उद्यम तथा उद्यमिता।

(vi) उद्यमिता।

2. Discuss the factors affecting entrepreneurial growth in India. Briefly explain various entrepreneurship development programs initiate by Government. (14)

भारत में उद्यमिता विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए। सरकार द्वारा उद्यमिता विकास कार्यक्रमों की विभिन्न पहलों को संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

3. Discuss : (2×7=14)

(i) Various socio-cultural and personal motives influencing an entrepreneur.

(ii) Factors responsible for success or failure of a business model.

चर्चा कीजिए :

(i) उद्यमी को प्रभावित करने वाले विभिन्न सामाजिक-सांस्कृतिक तथा वैयक्तिक उद्देश्य।

(ii) किसी व्यापार मॉडल को सफलता या असफलता के लिए उत्तरदायी कारक।

4. Small and micro enterprises create maximum employment opportunities in India. Explain the statement discussing the importance and characteristics of small enterprises. Also discuss various initiatives being taken by government to motivate small and micro entrepreneurs. (14)

भारत में लघु तथा सूक्ष्म उपक्रम रोजगार के अधिकतम अवसर सृजित करते हैं। लघु उपक्रमों के महत्त्व तथा विशेषताओं की चर्चा करते हुए कथन को व्याख्या कीजिए। साथ ही लघु तथा सूक्ष्म उद्यमियों को प्रोत्साहित करने के लिए सरकार द्वारा की गयी विभिन्न पहलों की चर्चा भी कीजिए।

5. Define idea. Also discuss the mapping of idea to opportunity with the help of an example. (14)
- विचार को परिभाषित कीजिए। साथ ही एक उदाहरण की सहायता से विचार को अवसर में परिवर्तित करने की भी चर्चा कीजिए।

6. Define the term feasibility analysis. Discuss the relevance of technical, financial and operational feasibility in justification of any project report. (14)
- व्यवहार्यता विश्लेषण पद को परिभाषित कीजिए। किसी परियोजना प्रतिवेदन के औचित्य में तकनीकी, वित्तीय तथा प्रचालनात्मक व्यवहार्यता की प्रासंगिकता की चर्चा कीजिए।

7. Any business plan is judged with various perspectives. Discuss the perspective of the environmentalists while examining any business plan. Also discuss the provisions related to water and air pollution that a potential entrepreneur has to consider while preparing a business Plan. (14)
- किसी भी व्यापार योजना का निर्णय विभिन्न पहलुओं के आधार पर किया जाता है। किसी व्यापार योजना का परीक्षण करते समय पर्यावरणविदों के दृष्टिकोण की चर्चा कीजिए। साथ ही जल एवं वायु प्रदूषण से सम्बन्धित उन प्रावधानों की भी चर्चा कीजिए जिसे किसी सम्भावित उद्यमी को व्यापार योजना तैयार करते समय ध्यान में रखनी चाहिए।

8. Write notes on the following : (2×7=14)
- (i) Safety at workplace and use of PPEs.
 - (ii) State institutions supporting women entrepreneurs.
- निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

- (i) कार्यस्थल पर सुरक्षा तथा पीपीई का उपयोग।
 - (ii) महिला उद्यमियों को समर्थन देने वाले संस्थान।
-

Roll No.

Total Pages : 3

CMDQ/D-19 5221

HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT

Paper-MC-316

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : The candidates are required to attempt five questions in all.

नोट : अभ्यर्थियों को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are different approaches and strategies of Human resource development?

मानव संसाधन विकास के विभिन्न उपागम तथा नीतियाँ क्या हैं?

2. What are the growing trends and challenges of Human resource development in light of Indian business environment?

5221/1800/KD/940/Trans.

**[P.T.O.
16/12**

भारतीय व्यापार परिवेश के आलोक में मानव संसाधन विकास की बढ़ती अभिवृत्तियाँ तथा चुनौतियाँ कौन-कौन सी हैं?

3. Describe the need and methodology of competency mapping.

क्षमता मैपिंग (मानचित्रण) की आवश्यकता तथा विधि का वर्णन कीजिए।

4. What are elements of Human resource development climate?
How is it measured?

मानव संसाधन विकास परिवेश के कौन-कौन से घटक हैं? इनका मापन किस प्रकार किया जाता है?

5. "It is essential to impart training on employee development at all levels so that the effectiveness of training could be increased". Comment.

"प्रत्येक स्तर पर कर्मचारी विकास हेतु प्रशिक्षण प्रदान करना अनिवार्य है ताकि प्रशिक्षण की प्रभावकता में वृद्धि की जा सके।" टिप्पणी कीजिए।

6. Discuss the categories and content of learning in Employee Socialisation.

कर्मचारी समाजीकरण में अधिगम की श्रेणियाँ तथा विषय-सामग्री की चर्चा कीजिए।

5221/1800/KD/940

2

7. Discuss the types of Knowledge Management roles observed in a wide range of private and public sector organizations.

निजी तथा सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों की व्यापक शृंखला में पर्यवेक्षित ज्ञान प्रबन्धन की भूमिका के प्रकारों की चर्चा कीजिए।

8. Discuss the process and theories of learning.
अधिगम की प्रक्रिया तथा सिद्धान्तों की चर्चा कीजिए।

5221/1800/KD/940

3

अहंकार राज्यों से आपका क्या अभिप्राय है ? विभिन्न प्रकार के अहंकार राज्य और व्यवहार प्रतिक्रियाएं जो प्रत्येक अहंकार अवस्था से निकलती हैं ।

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/D-19

10129

(Organisational Behaviour)

Paper - MCIT - 101

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

1. Answer the following in brief:

10 × 4 = 40

निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त में उत्तर दीजिए :

(i) Define organisational behaviour.

संगठनात्मक व्यवहार को परिभाषित कीजिए ।

(ii) Discuss the relationship between human relation and organisational behaviour.

मानवीय संबंध और संगठनात्मक व्यवहार के बीच संबंध पर चर्चा कीजिए ।

(iii) Discuss the nature of people.

लोगों के स्वभाव पर चर्चा कीजिए ।

(iv) What is socialization ?

समाजीकरण क्या है ?

(v) What is the role of self theory in personality ?

व्यक्तित्व में आत्म सिद्धांत की क्या भूमिका है ?

- (vi) What is the importance of perception ?
 धारणा का महत्व क्या है ?
- (vii) Discuss the significance of learning ?
 सीखने के महत्व पर चर्चा करें ?
- (viii) What do you mean by group dynamics ?
 समूह की गतिशीलता से आपका क्या अभिप्राय है ?
- (ix) Is there any relationship between group cohesiveness and productivity ?
 क्या समूह सामंजस्य और उत्पादकता में कोई संबंध है ?
- (x) What is the scope of transactional analysis ?
 लेन-देन विश्लेषण का दायरा क्या है ?

UNIT - I (इकाई-I)

2. What is the contribution of Hawthorne studies in the field of organisational behaviour ?
 10
 संगठन व्यवहार के क्षेत्र में हाथोर्न अध्ययन का क्या योगदान है ?
3. Discuss the determinants, significance and criticism of organisational behaviour.
 10
 संगठनात्मक व्यवहार के निर्धारकों, महत्व और आलोचना पर चर्चा करें ।

UNIT - II (इकाई-II)

4. What are the major personality attributes influencing organisational behaviour ? Are there attributes shape individual behaviour also ?
 10

10129/K/262/T/50

2

- संगठनात्मक व्यवहार को प्रभावित करने वाले प्रमुख व्यक्तित्व गुण क्या हैं ? क्या विशेषताएं व्यक्तित्व व्यवहार को भी आकार देती हैं ?
5. What are the most common perceptual error that you make ? How these error can be rectified ?
 10
 सबसे आम अवधारणात्मक त्रुटि जो आप करते हैं ? इन त्रुटियों को कैसे सुधारा जा सकता है ?

UNIT - III (इकाई-III)

6. Explain different theories of learning. According to you which theory explain the concept of learning completely ?
 10
 सीखने के विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या करें । आपके अनुसार कौन सा सिद्धांत पूरी तरह से सीखने की अवधारणा की व्याख्या करता है ?
7. What are the components of group dynamics ? Explain with their respective role.
 10
 समूह गतिकी के घटक क्या हैं ? उनकी संबंधित भूमिका के बारे में बताएं ।

UNIT - IV (इकाई-IV)

8. What do you mean by ego states ? What are different types of ego states and the behavioural responses that emerge from each ego state.
 10

10129/K/262/T/50

3

P.T.O.

UNIT - IV (इकाई-IV)

8. Discuss the right to information and obligation of public authorities under Right to Information Act. 10
सूचना का अधिकार अधिनियम के तहत सार्वजनिक अधिकारियों की सूचना और दायित्व के अधिकार पर चर्चा करें।

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/D-19

10130

Business Environment

Paper - MCIT-102

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Answer the following in brief:

10 × 4 = 40

निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त में उत्तर दीजिए :

- (i) What is the nature of business environment?
व्यापारिक वातावरण की प्रकृति क्या है ?
- (ii) Define environmental signalling.
पर्यावरणीय संकेतन को परिभाषित करें।
- (iii) Discuss two features of economic planning in India.
भारत में आर्थिक नियोजन की दो विशेषताओं पर चर्चा करें।
- (iv) What is liquidation method of privatisation?
निजीकरण की निर्यात विधि क्या है ?
- (v) Define strategic disinvestment?
रणनीतिक विनिवेश को परिभाषित करें ?

- (vi) Differentiate between revenue deficit and fiscal deficit.
राजस्व घाटे और राजकोषीय घाटे के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- (vii) Name the industry where, compulsorily, license is required to run a business?
उस उद्योग का नाम बताइए जहाँ व्यवसाय चलाने के लिए लाइसेंस की आवश्यकता अनिवार्य होती है ?
- (viii) Differentiate between born sickness & acquired sickness.
जन्मजात बीमारी और अधिग्रहित बीमारी के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ?
- (ix) Name six rights of consumers.
उपभोक्ताओं के छह अधिकारों का नाम लिखिए ।
- (x) Why was FERA replaced by FEMA?
फेरा को फेमा की जगह क्यों लिया गया ?

UNIT - I (इकाई-I)

2. Define business environment. Explain in detail the interaction matrix of different environmental factors. 10
व्यापारिक वातावरण को परिभाषित करें । विभिन्न पर्यावरणीय कारकों के इंटरैक्शन मैट्रिक्स के बारे में विस्तार से बताएं ।
3. "There is dent on globalisation in recent past." Explain the statement with suitable examples. 10

10130/K/263/T/50

2

“निश्चयन अतीत में वैश्वीकरण पर संशोधन है।” उपयुक्त उदाहरणों के साथ कथन को समझाइए ।

UNIT - II (इकाई-II)

4. Define corporate governance. What are the principle of corporate governance. Also discuss need of corporate governance? 10
निगमित प्रशासन को परिभाषित करें । निगमित प्रशासन के सिद्धांत क्या हैं । निगमित प्रशासन की आवश्यकता पर भी चर्चा करें ?
5. Critically analyse the contribution of Industrial Policy in India with example. 10
उद्योग के साथ भारत में औद्योगिक नीति के योगदान का गंभीर रूप से विश्लेषण करें ।

UNIT - III (इकाई-III)

6. Discuss in detail the initiatives taken by Government of India in development and protection of small scale industry. 10
लघु उद्योग के विकास और संरक्षण में भारत सरकार द्वारा की गई पहलों के बारे में विस्तार से चर्चा करें ।
7. What is environment ? Discuss the basic features of environment (protection) act. 10
पर्यावरण क्या है ? पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम की बुनियादी विशेषताओं पर चर्चा करें ।

10130/K/263/T/50

3

P.T.O.

MDE/D-19

10131

(Advance Statistics)

Paper - MCIT - 103

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

एक जनसंख्या जो निम्नलिखित पांच सदस्यों से बनी है : 3, 5, 9, 11, 17 । आकार 3 के सभी संभावित अलग-अलग नमूनों का सूचीबद्ध करें, जब नमूना प्रतिस्थापन के बिना किया जाता है ।

7. What is coefficient of variation ? What purpose does it serve ? Distinguish between variance & coefficient of variation. 10

भिन्नता का गुणांक क्या है ? इससे कौन सा उद्देश्य पूरा होता है ? भिन्नता और गुणांक के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।

8. Three dice are thrown. What is the probability that at least one of the numbers turning up being greater than 4? 10

तीन पासे और फेंके गए । क्या संभावना है कि कम से कम एक संख्या 4 से अधिक हो रही है ?

Note: Question No. 1 is compulsory. Attempt any four

questions out of the remaining seven (7) questions.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष सात (7) प्रश्नों में से किसी भी

चार प्रश्नों का उत्तर दीजिए ।

1. Answer all the parts in upto half page: 10 × 4 = 40

सभी प्रश्नों को आधे पृष्ठ में उत्तर दीजिए :

(i) State the properties of Arithmetic mean.

अंकगणित माध्य के गुणों को बताएं ।

(ii) Define central and non-central moments.

केंद्रीय और गैर-केंद्रीय क्षणों को परिभाषित करें ।

(iii) What is the line of best fit?

सबसे अच्छी फिट की रेखा क्या है ?

(iv) Explain the relative frequency approach of probability.

संभाव्यता की सापेक्ष आवृत्ति दृष्टिकोण की व्याख्या कीजिए ।

(v) Give the properties of Binomial Distribution.

द्विपद वितरण के गुण दीजिए ।

(vi) What is the meaning of decision environment?

निर्णय पर्यावरण का अर्थ क्या है ?

(vii) What are non-sampling errors?

नै-नमूना त्रुटियाँ क्या हैं ?

(viii) Give the statement of central limit theorem?

केंद्रीय सीमा प्रमेय का विवरण दीजिए ?

(ix) Define various kinds of events.

विभिन्न प्रकार की घटनाओं को परिभाषित कीजिए ।

(x) Define partial correlation. Give an example.

आंशिक सहसंबंध को परिभाषित करें । उदाहरण के साथ

बताइए ।

2. Distinguish between the following:

10

(i) Central tendency and dispersion

(ii) Regression and correlation

निम्नलिखित के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(i) केंद्रीय प्रवृत्ति और फैलाव

(ii) प्रतिगमन और सहसंबंध

3. Write notes on the following:

10

(i) Probability sampling methods

(ii) Baye's theorem of probability

निम्नलिखित पर नोट्स लिखें :

(i) संभाव्यता नमूने के तरीकें

(ii) बेय की प्रमेय की संभावना

UNIT - II (इकाई-II)

4. Given the following information:

10

$$\sum x = 15, \sum y = 110, \sum xy = 400$$

$$\sum x^2 = 250, \sum y^2 = 3200 \text{ and } N = 10$$

Complete the regression equation of y on x and Standard Error of estimate $S_{y \cdot x}$.

निम्नलिखित जानकारी दें :

$$\sum x = 15, \sum y = 110, \sum xy = 400$$

$$\sum x^2 = 250, \sum y^2 = 3200 \text{ और } N = 10$$

x पर y के रिग्रेशन समीकरण और अनुमान की मानक त्रुटि को पूरा करें ।

5. Distinguish between population and sample. Discuss

the relative merits and demerits of census and sampling methods. 10

जनसंख्या और नमूने के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए । जनगणना और

नमूनाकरण विधियों के सापेक्ष गुणों और अवगुणों पर चर्चा कीजिए ।

6. A population consists of the following five members : 3,

5, 9, 11, 17. List all the possible different samples of size 3, when sampling is done without replacement. 10

Roll No.

Total Pages : 3

MDED-19

10132

Marketing Management

Paper - MC IT - 104

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

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

सभी में पाँच प्रश्नों का प्रयास करें। प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है।

1. Attempt the following in brief :

निम्नलिखित का संक्षेप में उत्तर दीजिए :

(i) Discuss the importance of marketing.
विपणन के महत्त्व पर चर्चा कीजिए।

(ii) What is the scope of marketing research?
विपणन अनुसंधान का कार्यक्षेत्र क्या है ?

(iii) Differentiate between consumer market & business market.

उपभोक्ता बाजार और व्यापार बाजार के बीच अंतर।

(iv) It is important to understand consumer behaviour?

क्या उपभोक्ता व्यवहार को समझना महत्वपूर्ण है ?

10132/K/475/T/50

P.T.O.

(v) What are different types of new products ?
विभिन्न प्रकार के नए उत्पाद क्या हैं ?

(vi) Define warranty.
वारंटी को परिभाषित कीजिए ।

(vii) Differentiate between advertising and propaganda.
विज्ञापन और प्रचार के बीच अंतर करना ।

(viii) Who are intermediaries ?
मध्यस्थ कौन हैं ?

(ix) Is ethics related to marketing ?
क्या नैतिकता विपणन से संबंधित है ?

(x) Discuss the features of information economy.
सूचना अर्थव्यवस्था की विशेषताओं पर चर्चा कीजिए ।

2. "It is important to understand marketing in new perspective." Elucidate.
'नए परिप्रेक्ष्य में विपणन को समझना महत्वपूर्ण है।' स्पष्ट कीजिए ।

3. Define marketing mix. As marketing manager of FMCG company how will you manage marketing mix ?
विपणन मिश्रण को परिभाषित करें । FMCG कंपनी के मार्केटिंग मैनेजर के रूप में आप मार्केटिंग मिक्स का प्रबंधन कैसे करेंगे ?

4. What is customer relationship management ? What are the strategies used by the marketers in this regards ?
ग्राहक संबंध प्रबंधन क्या है ? इस संबंध में विपणक द्वारा उपयोग की जाने वाली रणनीतियाँ क्या हैं ?

5. What is product concept ? What are different possible classification of products ?
उत्पाद अवधारणा क्या है ? उत्पादों के विभिन्न संभावित वर्गीकरण क्या हैं ?

UNIT-III (इकाई-III)

6. Outline the pricing policies and strategies being used by refrigerator manufacturing companies in India.
भारत में रेफ्रिजरेटर निर्माण कंपनियों द्वारा उपयोग की जा रही मूल्य निर्धारण नीतियों और रणनीतियों को रूपरेखा को बताइए ।

7. "Publicity has become the key tool for the marketers for promotion." Explain the statement with suitable examples.
'प्रचार के लिए विपणक बाजार के लिए महत्वपूर्ण उपकरण बन गए हैं।' उपयुक्त उदाहरणों के साथ कथन को समझाइए ।

8. Define direct marketing. What are the major components of district marketing ?
प्रत्यक्ष विपणन को परिभाषित कीजिए । जिला विपणन के प्रमुख घटक कौन से हैं ?

- (b) Assembly Language
असेंबली लैंग्वेज
- (c) Token ring
टोकन रिंग

Roll No.

Total Pages : 4

MDE/D-19

10133

(Fundamentals of Information Technology)

Paper - MCIT - 105

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

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

In addition to that attempt **four** more questions.

सभी में **पांच** प्रश्नों का प्रयास करें। प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है।

उस के अलावा **चार** और प्रश्न करने का प्रयास करें।

1. (a) What are the major characteristics of IT?
आई.टी. की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं ?
- (b) What are the major benefits of computers?
कंप्यूटर के प्रमुख लाभ क्या हैं ?
- (c) Write down the configuration of a latest computer.
नवीनतम कंप्यूटर का विन्यास लिखिए।
- (d) Explain working of magnetic disk in brief.
संक्षेप में चुंबकीय डिस्क के कार्य की व्याख्या कीजिए।
- (e) Differentiate between RAM and ROM.
RAM और ROM के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (f) Name the various types of operating systems?
विभिन्न प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम का नाम बताइए ?

- (g) Discuss the major uses of computer networking.
कंप्यूटर नेटवर्किंग के प्रमुख उपयोगों पर चर्चा कीजिए ।
- (h) What is Local Area Network?
लोकल एरिया नेटवर्क क्या है ?
- (i) What is cloud computing?
क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है ?
- (j) What is meant by Community Cloud?
कम्युनिटी क्लाउड का क्या मतलब है ? 10×4=40
2. Describe the meaning and scope of IT? Also describe the various advantages and disadvantages of IT. 10
आईटी का अर्थ और कार्य-क्षेत्र बताइए ? आईटी के विभिन्न फायदों और नुकसान का भी वर्णन करें ।
3. What are the various applications of computers? Describe in detail with at least two applications in business. 10
कंप्यूटर के विभिन्न अनुप्रयोग क्या हैं ? व्यापार में कम से कम दो अनुप्रयोगों के साथ विस्तार से वर्णन करें ।
4. Describe the following devices in detail: 10
निम्नलिखित उपकरणों के बारे में विस्तार से बताएं :
(a) Printer
प्रिंटर
- (b) Keyboard
कीबोर्ड
- (c) Scanner
स्कैनर
- (d) CD
सीडी
5. What is an operating system? Describe the various functions of an operating system in detail. 10
एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? किसी ऑपरेटिंग सिस्टम के विभिन्न कार्यों का विस्तार से वर्णन करें ।
6. Describe the various types of media used in data transmission. 10
डेटा ट्रांसमिशन में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रकार के मीडिया का वर्णन करें ।
7. Differentiate between following:
निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए : 10
(a) Distributed computing and Cloud computing
वितरित कंप्यूटिंग और क्लाउड कंप्यूटिंग
(b) Public, Private and Hybrid clouds
सार्वजनिक, निजी और हाइब्रिड क्लाउड
8. Write short notes on : 10
(a) Ethernet
ईथरनेट

MDQ/D-19

10135**COMMERCE****FINANCIAL INSTITUTIONS AND MARKETS**

Paper-MCIT-301

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note: Attempt **five** questions in all, selecting **one** is compulsory. Attempt **four** questions out of remaining seven questions.

Compulsory Question

1. Attempt the following questions in brief— 10×4=40
 - (a) What is financial system?
 - (b) Explain primary markets.
 - (c) State objectives of development banks.
 - (d) What is meant by Govt. Securities market?
 - (e) What is Development bank?
 - (f) Define Merchant banking.
 - (g) Explain growth mutual funds.
 - (h) Explain pre-issue obligations of merchant bankers.
 - (i) What is Asset Management Company.
 - (j) State objectives of state financial corporations.

10135/K/563/50**P. T. O.**

2. Give an overview of Indian financial system. Discuss the role of financial system in economic development of the country. 10
3. What are Primary market functions? Discuss recent developments in Indian Primary market. 10
4. Discuss in detail the operational and promotional activities of Industrial Development bank of India. (IDBI) 10
5. What is Small Industries Development Bank of India (SIDBI)? State functions and role of SIDBI in Industrial Development of the Country. 10
6. State functions of merchant banks. Discuss SEBI Guidelines for future of merchant banking in India. 10
7. Give an appraisal of the performance of mutual funds in India. Discuss latest mutual fund schemes in India. 10
8. What is Stock market? State its features. Discuss various functions of a stock exchange. 10

10135/K/563/50**2**

8. What is efficient market hypothesis ? What are its manifestations? Explain. 10

कुशल बाजार परिकल्पना क्या है ? इसकी अभिव्यक्तियाँ क्या हैं ?
व्याख्या कीजिए ।

Roll No.

Total Pages : 4

MDQ/D-19

10136

Security Analysis and Investment Management

Paper - MCIT - 302

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note: Attempt five questions selecting. Question No. 1 which is compulsory.

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

1. State and explain the following :

10×4=40

निम्नलिखित का वर्णन और व्याख्या करें:

(i) Investment process

निवेश प्रक्रिया

(ii) Systematic process

व्यवस्थित प्रक्रिया

(iii) Primary market

प्राथमिक बाजार

(iv) Bond immunisation

बॉन्ड प्रतिरक्षा

(v) Depository participants

डिपॉजिटरी प्रतिभागी

- (vi) Random walk theory
रैंडम वॉक थ्योरी
- (vii) Fibonacci retracement
फाइबोनैचि रिट्रेसमेंट
- (viii) Dow theory
डॉव सिद्धांत
- (ix) Relative strength index
सापेक्ष शक्ति सूचकांक
- (x) Relationship between EVA and MVA
ईवा और एमवीए के बीच संबंध
2. What do you understand by investment analysis ?
Critically examine approaches to investment analysis. 10
निवेश विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? गंभीर रूप से निवेश विश्लेषण के दृष्टिकोण की जांच कीजिए ।
3. Describe investments process and explain listing of securities on stock exchanges. 10
निवेश प्रक्रिया का वर्णन करें और स्टॉक एक्सचेंजों पर प्रतिभूतियों की सूची की व्याख्या कीजिए ।

4. What is a public issue ? Describe SEBI guidelines in this regard. 10
पब्लिक इश्यू क्या है ? इस संबंध में सेबी के दिशानिर्देशों का वर्णन कीजिए ।

5. Explain linkages in primary and secondary markets and describe methods of selling securities in the primary markets. 10
प्राथमिक और द्वितीयक बाजारों में संबंधों की व्याख्या करें और प्राथमिक बाजारों में प्रतिभूतियों को बेचने के तरीकों का वर्णन कीजिए ।

6. What is dematerialisation of securities ? Can securities be rematerialised again ? Describe how ? 10
प्रतिभूतियों का डिमैटरियलाइजेशन क्या है ? क्या प्रतिभूतियों को फिर से रीमैटरियलाइज्ड कैसे किया जा सकता है ? व्याख्या कीजिए कैसे ?
7. Critically examine the valuation models for equities. 10
समानताओं के लिए मूल्यांकन मॉडल की गंभीर रूप से जांच कीजिए ।

MDQ/D-19 10139

Visual Basic and SQL

Paper - MCIT-305

Time allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt FIVE questions in all. First question is

compulsory. Answers to all the parts of first question should not exceed half page. Marks are shown against each question

सभी में पांच प्रश्नों का प्रयास करें। पहला प्रश्न अनिवार्य है।

पहले प्रश्न के सभी भागों के उत्तर आधे पृष्ठ से अधिक नहीं होने चाहिए। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाए गए हैं।

1. Compulsory Question : (10×4=40)

अनिवार्य प्रश्न

(a) What are the similarities and differences between picture box and image box ?

तस्वीर बॉक्स और छवि बॉक्स के बीच समानताएं और अंतर

क्या हैं?

(b) Comment on the role and need of property window in VBIDE.

वोबी आईडीई में प्रोपर्टी विंडो की भूमिका और आवश्यकता पर टिप्पणी करें।

सक्षम होना चाहिए। डेटा को एक डेटाबेस में संग्रहीत किया जाना चाहिए। इस प्रोजेक्ट को बनाने के लिए कोडिंग और स्टेप्स लिखें।

5. What is an MDI form? How can you create and use MDI forms? Explain using suitable examples. 10

एमडीआई फॉर्म क्या है? आप MDI फॉर्म कैसे बना और उपयोग कर सकते हैं? उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करके समझाइए।

6. Describe various data types in SQL and PL/SQL in detail. 10

विस्तार से SQL और PL/SQL में विभिन्न डेटा प्रकारों का वर्णन करें।

7. Explain various control structures in PL/SQL using suitable examples. 10

उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करके पीएल / एसक्यूएल में विभिन्न नियंत्रण संरचनाओं की व्याख्या करें।

8. (a) Describe Select statement in SQL using any four clauses with suitable examples. 5

उपयुक्त उदाहरणों के साथ किसी भी चार खंडों का उपयोग करके SQL में चयन विवरण का वर्णन करें।

(b) Explain various logical operators in SQL using appropriate example. 5

उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करते हुए SQL में विभिन्न लॉजिक परिचालकों की व्याख्या करें।

- (c) Can we create dynamic array in VB? If yes, how? क्या हम VB में डायनामिक ऐरे बना सकते हैं? यदि हाँ, तो कैसे?
- (d) Differentiate between ADO DB and ADO DC. ADO DB और ADO DC के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (e) Explain using suitable example how select-case can be useful in programming. उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करके बताएं कि प्रोग्रामिंग में चयन-केस कैसे उपयोगी हो सकता है।
- (f) What are the various constraints that can be applied on a table in SQL? SQL में एक सारणी पर लागू किए जाने वाले विभिन्न अवरोध क्या हैं?
- (g) How functions are used in SQL? Explain. SQL में कार्यों का उपयोग कैसे किया जाता है? समझाइए।
- (h) Differentiate between trigger and cursor in PL/SQL. पीएल / एसक्यूएल में ट्रिगर और कर्सर के बीच अंतर करें।
- (i) Enlist the various advantages of PL/SQL. पीएल / एसक्यूएल के विभिन्न लाभों को सूचीबद्ध करें।
- (j) How PL/SQL programs are executed? Explain. पीएल / एसक्यूएल प्रोग्राम कैसे निष्पादित किए जाते हैं? समझाइए।

Section-A (खंड-अ)

2. Why VB is termed as object-based event driven language? Explain using suitable examples. 10
वी.बी. को वस्तु आधारित घटना संचालित भाषा क्यों कहा जाता है? उपयुक्त उदाहरणों का उपयोग करके समझाइए।
3. Explain following in detail: 10
विस्तार से बताइए :
- (i) List box सूची बॉक्स
- (ii) Message box संदेश बॉक्स
- (iii) Immediate window तत्काल खिड़की
- (iv) Form layout फॉर्म लेआउट
4. Create a small project in VB for handling examination system for students i.e. your system should be able to add student records, their examination details, update it, delete it, etc. The data should be stored in a database. Write the coding and steps to create this project. 10
छात्रों के लिए परीक्षा प्रणाली को संचालने के लिए VB में एक छोटा सा प्रोजेक्ट बनाएं यानी आपका सिस्टम छात्र के रिकॉर्ड, उनके परीक्षा विवरण, इसे अपडेट करने, इसे हटाने, आदि को जोड़ने में