Generic Elective Sem 3

This question paper contains 3 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : 8415

Unique Paper Code : 12275301 GC

Name of the Paper : **Indian Economy-I**

Name of the Course : **Generic Elective : Economics**

Semester : **III**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

All questions carry equal marks, **15** marks each.

Attempt any *five* questions.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं, प्रत्येक **15** अंक।

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Briefly discuss the Nehru-Mahalanobis model. Critically evaluate the achievements and shortcomings of the model.

नेहरू-महालनोबिस मॉडल की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए। इस मॉडल की मुख्य उपलब्धियों और कमियों का भी आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

P.T.O.

2. Sustained increase in savings and investment has proved to be crucial in accelerating India's growth since 1950. Discuss. Highlight the issues and challenges for sustaining higher growth in light of the recent developments.

1950 से भारत की त्वरित संवृद्धि में बचत एवं निवेश में सतत् वृद्धि का महत्वपूर्ण योगदान है। व्याख्यान कीजिए। तत्कालीन विकास के संदर्भों में सतत् उच्च दर संवृद्धि के लिए मुद्दों एवं चुनौतियों को प्रकाशित कीजिए।

3. Give a brief account of the growth performance of the Indian economy since Independence. Is this growth equitable for all Indian states ? What lessons can India learn from its own states ?

स्वतंत्रता के बाद भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास प्रदर्शन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। क्या यह संवृद्धि सभी भारतीय राज्यों के लिए समान है ? भारत अपने स्वयं के राज्यों से क्या सीख अर्जित कर सकता है ?

4. Discuss the trends in India's demographic transition. What are the factors that led to this transition ? Also, discuss future issues and challenges in this area.

भारत के जनांकिकीय संक्रमण की प्रवृत्तियों पर विवेचन कीजिए। इस संक्रमण को बढ़ाने के लिए कौन-कौनसे कारक हैं ? इस क्षेत्र में भावी मुद्दों एवं चुनौतियों पर भी विवेचन कीजिए।

5. Critically evaluate the quality of schooling in India. Examine the role of private sector in the Indian education system. What are the recent initiatives undertaken by the government in this sector ?

भारत में विद्यालयों (प्रशिक्षण) की गुणवत्ता पर आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए। भारतीय शैक्षणिक व्यवस्था में निजी क्षेत्र की भूमिका का परीक्षण कीजिए। सरकार द्वारा हाल ही में इस क्षेत्र में क्या कदम उठाये गये हैं ?

6. What are the various inequities present in access to health care services in India ? Briefly examine the factors that affect equity in access to health services.

भारत में स्वास्थ्य सम्बन्धी सेवाओं की पहुँच के संदर्भ में विभिन्न असमानताएँ क्या हैं ? स्वास्थ्य सेवाओं को समान रूप से पहुँचाने में प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षेप में परीक्षण कीजिए।

7. Evidence on India's nutritional situation has raised many concerns and thrown up some interesting puzzles. Explain. Do you agree that the issue is not being addressed with enough resolve and resources ? Give reasons in support of your answer.

भारत की पोषण सम्बन्धी परिस्थिति पर प्रामाणिकता ने नई अंदेशाओं को बढ़ाया है तथा कुछ रोचक पहेलियाँ उपेक्षित हैं। विश्लेषण कीजिए। क्या आप इससे सहमत हैं कि यह मुद्दा पर्याप्त निश्चय एवं संसाधनों से संबोधित नहीं किया जा रहा है ? आप अपने उत्तर के पक्ष में कारणों को बताइए।

8. Explain the nature and pattern of employment growth in India since 1980s. What are the reasons for the 'Jobless growth' since 2005 ?

1980 से भारत में रोजगार वृद्धि की प्रकृति एवं प्रवृत्ति की व्याख्या कीजिए। '2005 से रोजगार रहित वृद्धि' के क्या कारण हैं ?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 8416 GC Your Roll No...............

Unique Paper Code : 12275303

Name of the Paper : Money and Banking

Name of the Course : Economics : Generic Elective

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. The distribution of the marks is given with the questions
4. Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. अंकों का वितरण प्रश्नों के साथ दिया गया है।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Consider a situation in which the required reserve ratio is 15 percent and each bank individually decides to hold 5 percent of every deposit against emergency withdrawals, in addition to the legally mandated reserves. There is no holding of cash. If there is an open market purchase of Rs. 5,00,000, what would be the effect on total deposits of banking system ?

   (b) Derive the money multiplier when money is defined as broad money. Discuss the sources of change in money multiplier. (5+10)

(क) एक स्थिति पर विचार कीजिए जिसमें आवश्यक आरक्षित अनुपात 15 प्रतिशत है एवं प्रत्येक बैंक वैयक्तिक रूप से, वैधानिक अनिवार्य कोषों के अतिरिक्त, आपातकालीन के विरूद्ध प्रत्येक जमा के 5 प्रतिशत धारण रखने का निर्णय लेता है। नकद का धारण नहीं है। यदि 5,00,000 रुपये का बाजार क्रय होता है तो बैंकिंग प्रणाली के कुल जमा पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

(ख) मुद्रा गुणक व्युत्पन्न कीजिए जहाँ मुद्रा एक वृहत्त मुद्रा के रूप में परिभाषित है। मुद्रा गुणक में परिवर्तन के स्रोतों पर चर्चा कीजिए।

2. (a) 'Equity contracts are subject to a particular type of moral hazard called Principal-Agent Problem.' Explain this statement. How have debt contracts emerged as a feasible alternative to equity contracts in partially solving the problem of moral hazard ?

(b) How do banks function when there is asymmetric information in the market ?

(10+5)

(क) एक्विटी अनुबंध में एक विशेष प्रकार का नैतिक जोखिम है जिसे स्वामी - अभिकर्ता की समस्या कहते हैं। विशेष रूप से नैतिक खतरे की समस्या के समाधान के लिए एक्विटी अनुबंध के विकल्प के रूप में ऋण अनुबंध का उदय कैसे हुआ ?

(ख) बाजार में असममित सूचना की स्थिति में बैंक कैसे कार्य करेंगे ?

3. (a) Explain the risk and return characteristics of options, when the option price is Rs. 5 and strike price is Rs. 100 in the following cases :

(i) In the case where investor has long a put option.

(ii) In the case where investor has short a call option.

(b) Explain the role of futures contracts in financial markets. Distinguish between a futures and a forward contract.

(6+9)

(क) निम्नलिखित के संदर्भ में विकल्प के जोखिम एवं प्रतिफल की विशेषताओं के बारे में बताइए यदि विकल्प मूल्य रुपये है एवं स्ट्राइक कीमत 100 रुपये है :

(i) जहां निवेशक ने पुट् विकल्प खरीदा हो।

(ii) जहां निवेशक ने कॉल विकल्प बेचा हो।

(ख) वित्तिय बाजारों में भावी संविदाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए । भावी संविदा एवं अग्रिम संविदा में भेद कीजिए ।

4. (a) What do you mean by restrictive covenants ? What are the various types of restricted covenants used in the debt contracts ? And why ?

(b) Discuss in brief the recent banking sector reforms in India. (8+7)

(क) वर्जित वाचाओं से आप क्या समझते हैं ? वर्जित वाचाओं के विभिन्न प्रकार क्या हैं, जो कि ऋण अनुबंधों में प्रयोग होती है ? और क्यों ?

(ख) हाल ही में हुए भारतीय बैंकिंग क्षेत्र के सुधारों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

5. (a) Explain how the Expectation Market Hypothesis and Segmented-Market Hypothesis are extreme versions of the Preferred-Habitat Hypothesis. Preferred-Habitat Hypothesis explains the generally upward sloping yield curve, based on the empirical evidence. Discuss.

(b) The interest rate on a one-year government bond is 4 percent, the rate on a two-year bond is 7 percent, and the rate on a three-year government bond is 9 percent.

(i) Describe the shape of the yield curve.

(ii) Use the expectation hypothesis to determine the market's forecast of the one-year rate next year.

(iii) What is the market's forecast for one-year rate in two years ?

(9+6)

(क) अपेक्षित परिकल्पना एवं खडीकृत परिकल्पना, अधिमान आवास: परिकल्पना के चरम रूप कैसे है ? व्यारव्या कीजिए । अधिमान आवास परिकल्पना के अनुसार, अनुभवजन्य साक्ष्य के आधार पर उपज वक्र ऊपर की ओर होता है । चर्चा कीजिए ।

(ख) एक वर्षीय सरकारी बॉन्ड पर ब्याज दर 4 प्रतिशत है दो वर्षीय बॉन्ड पर दर 7 प्रतिशत है, एवं तीन वर्षीय सरकारी बॉन्ड पर दर 9 प्रतिशत ।

(i) उपज वक्र के आकार का वर्णन कीजिए ।

(ii) अपेक्षित परिकल्पना का उपयोग करते हुए, अगले वर्ष एक वर्षीय ब्याज दर के बाजार अनुमान का निर्धारण कीजिए ।

(iii) दो वर्षों में, एक वर्षीय ब्याज दर का बाजार अनुमान क्या है ?

6. (a) Discuss different issues related to Indian banking structure that promotes fast and inclusive growth.

(b) What are the implications of Basel-III for Indian banks ? (8+7)

(क) भारतीय बैंकिंग की संरचना के संदर्भ में संबंधित मुद्दों की व्याख्या कीजिए जो कि तीव्र एवं समावेशी विकास को बढ़ावा देते हैं।

(ख) भारतीय बैंकों पर बेसेल- III के निहितार्थ क्या हैं ?

7. (a) What are intermediate targets ? Critically examine rate of interest and money aggregates as intermediate targets.

(b) 'It is not merely the number of instruments that is important but the number of instruments exerting independent effects on the target variables.' Explain this statement in the context of monetary policy instruments and targets. (7+8)

(क) मौद्रिक नीति में मध्यवर्ती लक्ष्य क्या है ? मध्यवर्ती लक्ष्य के रूप में मुद्रा जमा एवं ब्याज दर की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

(ख) 'सिर्फ उपकरणों की संख्या ही महत्त्वपूर्ण नहीं है बल्कि महत्त्वपूर्ण यह है कि कितने उपकरण लक्ष्य चरों पर स्वतंत्र रूप से प्रभाव डालते हैं।' मौद्रिक नीति के उपकरणों एवं लक्ष्यों के संदर्भ में इस कथन की व्याख्या कीजिए।

8. Write short notes on any **two** of the following :

(i) Lags in operation of monetary policy

(ii) Option contract and futures contract

(iii) Financial markets

(7.5+7.5)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

(i) मौद्रिक नीति के संचालन में देरी

(ii) विकल्प संविदा एवं भावी संविदा

(iii) वित्तीय बाजार

(6)

This question paper contains 2 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **8422**

Unique Paper Code : **12305905** **GC**

Name of the Paper : **Contemporary India : Women and Empowerment**

Name of the Course : **English : Generic Elective**

Semester : **III**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Section A

Attempt the following : 3×10=30

1. (*a*) Discuss the role of family in maintaining sex- and gender-based inequality and discrimination.

Or

(*b*) Violence is an essential tool in the maintenance of patriarchy. Discuss with examples.

2. (*a*) Define the terms sex and gender.

Or

(*b*) Women's work is undervalued and is a reflection of their low social position in patriarchy. Discuss.

3 (*a*) Equal access to education is the foundation of gender equality. Discuss.

Or

(*b*) Define the term "sexual harassment". Examine how this has been an issue of importance to contemporary Indian feminism.

P.T.O.

Section B

Attempt any *three* of the following : 3×15=45

1. Partition narratives and histories illustrate that women's bodies are made vulnerable to sexual violence on the pretext of safeguarding community or religious honour. Examine.

2. A Uniform Civil Code may not benefit Indian women as much as parity in personal laws concerning inheritance, marriage and divorce. Do you agree ? Give a reasoned answer.

3. "Sultana's Dream" creates a view of gendered equality that inverts hierarchy. Is this a good solution ? Discuss with rererence to the story.

4. Critique the celebration and glorification of male macho ideals with examples from mass media and popular culture.

5. The criminalization of sex selection tests is an important state initiative towards a gender-just world. Discuss in the light of Indian laws on the subject.

6. Examine the efficacy of current Indian laws relating to dowry and domestic violence.

7. Discuss nineteenth century reformers initiatives against sati and child marriage.

[This question paper contains 2 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 8434 **GC** **Your Roll No................**

Unique Paper Code : 12055302

Name of the Paper : Bhasha Aur Samaj

Name of the Course : **Hindi : Generic Elective**

Semester : III

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

1. भाषा और समाज के अंतर्संबंध पर प्रकाश डालिए।

अथवा

समाज भाषाविज्ञान की अवधारणा स्पष्ट करते हुए इसके स्वरूप का वर्णन कीजिए। (15)

2. बहुभाषिकता के महत्त्व का सोदाहरण विवेचन कीजिए।

अथवा

द्विभाषिकता की संकल्पना स्पष्ट कीजिए। (15)

3. भाषा और वर्ग से आप क्या समझते हैं ? उनके अन्योन्याश्रित संबंध पर विचार कीजिए।

अथवा

भाषाई अस्मिता और जेण्डर एक दूसरे को कैसे प्रभावित करते हैं ? सोदाहरण लिखिए। (15)

4. भाषा सर्वेक्षण के स्वरूप और प्रविधि का विवेचन कीजिए।

अथवा

भाषाई नमूनों के सर्वेक्षण पर विचार करते हुए इसके प्रकार लिखिए। (15)

5. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

(i) भाषा-व्यवस्था और भाषा-व्यवहार

(ii) भाषा और जातीयता

(iii) भाषा और संस्कृति

(iv) भाषा के नवीन प्रयोग (8+7)

28-11-16 (CE).

This question paper contains 2 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : 8435

Unique Paper Code : 12315905 GC

Name of the Paper : Delhi : Medieval

Name of the Course : History : Generic Elective

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *Four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the changing urban landscape of Delhi during the 13th and 14th centuries.

13वीं और 14वीं शताब्दी में दिल्ली के बदलते हुए नगरीय परिदृश्य की विवेचना कीजिए।

2. Examine the medieval Delhi's role as a vast military encampment.

एक विशाल सैनिक-छावनी के रूप में मध्यकालीन दिल्ली की भूमिका का परीक्षण कीजिए।

P.T.O.

3. The meaning of the Qutb complex changed over time. Elucidate.

कुतुब प्रांगण का अर्थ समय के साथ बदलता रहा है। इस कथन का विवेचन कीजिए।

4. Did the Mughals follow the same pattern of imperial visits to Delhi ? Discuss.

क्या मुग़ल शासकों ने दिल्ली की शाही यात्राओं के संदर्भ में एक ही प्रतिरूप (pattern) का अनुसरण किया था ? विवेचन कीजिए।

5. The planning of Shahjahanabad reflected the might of the Mughal ruler. Comment.

शाहजहाँनाबाद की योजना मुग़ल शासक की शक्ति को प्रतिबिम्बित करती हैं। टिप्पणी कीजिए।

6. What was the role of different bazaars in the economic life of Shahjahanabad ?

शाहजहाँनाबाद के आर्थिक जीवन में विभिन्न बाज़ारों की क्या भूमिका थी ?

7. Explain the development of *Ustad-Shagird* institution in the context of Urdu language in Delhi.

दिल्ली में उर्दू भाषा के संदर्भ में उस्ताद-शागिर्द संस्था के विकास की व्याख्या कीजिए।

8. Write short notes on any *two* of the following :

(1) Quwwat-ul-Islam Mosque

(2) Hauz-i-Shamsi

(3) Salimgarh

(4) Bernier.

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(1) कुव्वतुल इस्लाम मस्जिद

(2) हौज़-ए-शमसी

(3) सलीमगढ़

(4) बर्नियर।

[This question paper contains 2 printed pages.]

Sl. No.	:	9033 GC	Your Roll No. ....
Unique Paper Code	:	11015301	
Name of the Paper	:	Film Appreciation	
Name of the Course	:	**Journalism: (Generic Elective)**	
Semester	:	III	
Duration	:	3 Hours	
Maximum Marks	:	75	

Instructions for candidates:

It is compulsory to attempt all the following questions.

1. Write briefly on any three of the following:

   (a) Sequence

   (b) Low and High Angle

   (c) Pan and Tilt

   (d) Genres

   (e) Continuity Editing

   (f) Three Point Lighting (3x5=15)

2. What is German Expressionism in films? Illustrate its characteristics with examples from films. (15)

   Or

   The French New Wave developed its own form of cinema. Elaborate.

3. Discuss Satyajit Ray as an Auteur with special reference to at least one of his films.

   (15)

Or

What are the key features of the Third Cinema. Give appropriate examples from films.

4. The multiplex era has affected the pattern of the consumption of films. Do you agree? Give reasons.

(15)

Or

Discuss the Indian New Wave with special reference to the films which gave Indian cinema a new way of analysing social reality.

5. Do you think themes and plots of Hindi films often repeat themselves? Give examples to justify your answer. (15)

Or

Write critically an essay on film culture in India.

This question paper contains 2 printed pages.

Your Roll No. ....

Sl. No. of Ques. Paper	: 8447
Unique Paper Code	: 12115912
Name of Paper	: **Inter-Group Relations**
Name of Course	: **Generic Elective : Psychology**
Semester	: III
Duration :	: 3 hours
Maximum Marks	: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

NOTE:— *Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.*

टिप्पणी:— *इस प्रश्नपत्र का उत्तरं अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।*

Attempt all questions. All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What are groups? Explain the main features and outcomes of the Robbers Cave experiment.

   समूह क्या होते हैं? रॉबर्स केव परीक्षण की मुख्य विशेषताएं और परिणाम समझाइए। 6+9

   Or (अथवा)

   Explain the factors influencing cooperation and competition in group interactions.

   समूहों के बीच सहयोग और प्रतिस्पर्धा को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिये। 15

2. What are stereotypes? Describe in detail the stereotype content model of intergroup emotions, moral exclusion and the tendency to dehumanise.

   टकसाली (स्टीरियोटाइप) क्या होते हैं? अंतर समूह भावनाओं का स्टीरियोटाइप कंटेंट मॉडल, नैतिक बहिष्कार तथा मनुष्यत्व के गुण से वंचित करने की प्रवृत्ति का विस्तार से वर्णन कीजिये 5+10

   Or (अथवा)

   What are the different aspects of the in-group out-group bias? Explain any *three* cognitive biases that have been found to affect inter-group interactions.

   इन-ग्रुप और आउट-ग्रुप पूर्वाग्रह के विभिन्न पहलु क्या हैं? वर्णन कीजिये किन्हीं भी **तीन** संज्ञानात्मक पूर्वाग्रहों का जो अंतर-समूह बातचीत को प्रभवित करते हैं। 7·5+7·5

3. Explain social identity theory. In what manner do national stereotypes influence intergroup relations?

सामाजिक पहचान सिद्धांत (सोशल आइडेंटिटी थ्योरी) का वर्णन कीजिये। राष्ट्रीय टकसाली (स्टीरियोटाइप) अंतर-समूह संबंधों को कैसे प्रभावित करते हैं?

7·5×7·5

Or (अथवा)

Religion can protect in-group evaluations. Discuss this in relation to the research work conducted by Dunham et al (2013) in Vadodara, Gujarat.

धर्म आत्म-समूह मूल्यांकन की रक्षा कर सकता है। वडोदरा, गुजरात में डुनहैम आदि (2013) द्वारा किए गए शोध कार्य के सन्दर्भ में इसकी चर्चा कीजिये।

15

4. Discuss the role of contact and cooperation in reducing inter-group conflict.

अंतर-समूह विरोध को कम करने में संपर्क और सहयोग की भूमिका पर चर्चा कीजिये। 15

Or (अथवा)

What is de-categorization, re-categorization and cross-categorization? How can bargaining, mediation and arbitration reduce conflicts?

डी-वर्गीकरण, पुनः-वर्गीकरण और पार-वर्गीकरण क्या है? सौदेबाजी, मध्यस्थता और पंचफैसला किस तरह से विरोध को कम कर सकते हैं?

7·5+7·5

5. Write short notes on any *two* of the following:

(i) Ethnic stereotypes

(ii) Discontinuity effect in group interactions

(iii) Realistic conflict theory

(iv) Conflict management.

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) संजाति टकसाली (स्टीरियोटाइप)

(ii) समूह अंतःक्रिया में डिसकंटीन्युइटी इफ़ेक्ट

(iii) यथार्थवादी संघर्ष सिद्धांत

(iv) विरोधाभास प्रबंधन।

7·5+7·5

Sl. No. 07 Q.P.: 8348

Semester 3

Generic Elective: Psychology

AEEC-PSY-07: PSYCHOLOGICAL SKILLS IN ORGANIZATION

GC

(Paper Code: 12113907)

Duration: **3 Hours** Maximum Marks: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper)

All questions are compulsory

All questions carry equal marks.

1. What is emotional intelligence? Delineate the various techniques of enhancing emotional intelligence with the help of real life examples. (15)

   OR

   Enumerate various causes of stress at the workplace. (15)

2. Identify the steps involved in the process of communication. What are the characteristics of effective feedback? (15)

   OR

   Examine the relevance of nonverbal communication. What is active listening? (15)

3. Define leadership. Discuss the charismatic and transformational leadership approaches towards understanding leadership with the help of examples. (15)

   OR

   Briefly discuss the causes of conflict. Suggest some techniques of conflict resolution. (15)

4. Evaluate the usefulness of group decision making over individual decision making, with special emphasis on group think, with suitable examples. (15)

   OR

   Compare the various techniques of group decision making. Which technique, in your opinion, is the most effective? Discuss. (15)

5. Write a short note on any two of the following (7½,7½)

   (a) Time management
   (b) Making effective presentations
   (c) Assertiveness
   (d) Problem solving

This question paper contains 2 printed pages. **Your Roll No. ....**

Sl. No. of Ques. Paper	: 8449	GC
Unique Paper Code	: 12105303	
Name of Paper	: Feminism	
Name of Course	: Generic Elective : Psychology	
Semester	: III	
Duration	: 3 hours	
Maximum Marks	: 75	

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

NOTE:— *Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.*

टिप्पणीः— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Answer five questions in all, taking at least one question from each Unit.
The fifth question can be selected from any Unit.
All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से कम से कम **एक** प्रश्न चुनते हुये कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
पांचवाँ प्रश्न किसी भी इकाई से ले सकते हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. Trace the History of patriarchy as discussed in Gerda Lerner's essay – The Creation of Patriarchy.
गर्डा लर्नर के लेख 'द क्रिएशन ऑफ पैट्रिआर्की' के अनुसार पृतिसत्तावाद के इतिहास का पड़ताल प्रस्तुत कीजिए।

2. Discuss Derrida's theory of essence as explained in Diana Fuss' article "The Risk of Essence".
डायना फस् के लेख "दे रिस्क ऑफ इसेंस" में बताए गए डेरिडा के मूलतत्त्व के सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।

3. With reference to the other definitions of feminism, discuss Bell Hook's definition of 'feminism as a movement to end sexist oppression'.
नारीवाद के अन्य परिभाषाओं के संदर्भ में, बेल हुक्स के सिद्धान्त 'नारीवाद, लैंगिक उत्पीड़न को समाप्त करने के लिए एक संघर्ष है' की विवेचना कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

4. What are the two approaches of feminists towards philosophy? What are the reasons given by Moira Gaterns for rejecting them? Elaborate.
दर्शनशास्त्र के प्रति नारीवादियों के दो दृष्टिकोण क्या हैं? मोएरा गेटन्स ने इनका खंडन किन कारणों के द्वारा किया है? विस्तार से बताइए।

5. Is there a distinctive feminist method of enquiry according to Sandra Harding? Discuss.
क्या सैंड्रा हार्डिंग के अनुसार नारीवादी शोध की कोई विशिष्ट प्रणाली है? विवेचना कीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

6. According to Lyndra Birke, feminism needs to develop a less rigid view of biology and to see it as a transformation or processes of change. Discuss.
लिंडा बर्क के अनुसार नारीवादियों को जैविक विज्ञान के विषय में एक अत्याधिक कठोर दृष्टिकोण न अपना कर जैविक प्रतिक्रियाओं को एक बहुमुखी परिवर्तन के रूप में देखना चाहिए। विवेचना कीजिए।

7. Discuss the philosophical notion of self that emerges from sulabha's debate with king Janka as elucidated by Ruth Vanita.
सुलभा और राजा जनक की परिचर्चा से उत्पन्न आत्मा के दार्शनिक अवधारणा की व्याख्या रूथ वनिता के अनुसार कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

8. What is the role of British orientalism in rediscovering the past of Hindu women? Discuss with reference to Uma Chakravarti's article "Whatever happened to the Vedic Dasi".
हिन्दु स्त्रियों के अतीत की पुनः खोज में ब्रिटिश प्राच्यवाद की क्या भूमिका है? उमा चक्रवर्ती के लेख 'वैदिक दासी के साथ क्या हुआ' के संदर्भ में विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Explain Dayanand Saraswati's views on women in Indian society as discussed by Uma Chakravarty in her article "Whatever happened to the Vedic Dasi".
भारतीय समाज में महिलाओं के प्रति दयानन्द सरस्वती के दृष्टिकोण की जिस प्रकार उमा चक्रवर्ती ने अपने लेख 'वैदिक दासी के साथ क्या हुआ' में उल्लेख किया है, की विवेचना कीजिए।

9. What valuable lessons does Bina Agrawal derive from the Indian experience in favour of ecofeminism?
पारिस्थिक नारीवाद (इकोफेमिनिजम) के पक्ष में बीना अग्रवाल भारतीय अनुभवों से कौन से बहुमूल्य सीख की ओर निर्देश करती हैं?

10. According to Jane I. Smith was the condition of women better before the coming of Islam? Discuss.
जेन. आई. स्मिथ के अनुसार क्या इस्लाम के आने से पूर्व स्त्रियों की स्थिति बेहतर थी? विवेचना कीजिए।

900

This question paper contains 4+1 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **8476**

Unique Paper Code : **12135904** **GC**

Name of the Paper : **Basic Principles of Indian Medicine System (Ayurveda)**

Name of the Course : **Sanskrit : Generic Elective**

Semester : **III**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Unless otherwise required in a question, answers should be written either in *Sanskrit* or in *Hindi* or in *English*, but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : अन्यथा आवश्यक न होने पर इस प्रश्न-पत्र का उत्तर **संस्कृत** या **हिंदी** या **अंग्रेजी** किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

सभी प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिये ।

Answer *all* questions.

1. आयुर्वेद के अनुसार आहार-विज्ञान की अवधारणा को स्पष्ट कीजिये । 15

Explain the Ayurvedic concept of dietetics.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित विषयों में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 7.5×2=15

(*i*) त्रयोदोषाग्नि

P.T.O.

(*ii*) भूतविद्या

(*iii*) विष-विज्ञान

(*iv*) नाडी परीक्षण ।

Write short notes on any *two* of the following topics :

(*i*) Trayodosagni

(*ii*) Psychiatry-Medicine

(*iii*) Toxicology

(*iv*) Pulse Examination.

2. आयुर्वेद में शरीर-शुद्धि हेतु वर्णित प्रधान-कर्म का वर्णन करते हुए पूर्व-कर्म एवं प्रश्चात्कर्म के महत्व को स्पष्ट कीजिये । 15

Describe the importance of Pūrva and Paścāt Karma by explaining Pradhāna Karma, the cause of body purification, as recorded in Āyurveda.

अथवा

(*Or*)

निम्नलिखित विषयों में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 7·5×2=15

(*i*) वात

(*ii*) पित्त

(*iii*) कफ

(*iv*) राजसिक चित्त

Write short notes on any *two* of the following topics :

(*i*) Vāta

(*ii*) Pitta

(*iii*) Kapha

(*iv*) Rājasika Psyche.

3. आयुर्वैदिक भैषज्य-विज्ञान के आधारभूत सिद्धान्तों का वर्णन कीजिये । 15

Define the basic principles of Āyurvedic pharmacology.

अथवा

(*Or*)

निम्नलिखित विषयों में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 7.5×2=15

(*i*) चरक

(*ii*) सुश्रुत

(*iii*) 'प्रकृति' की अवधारणा

(*iv*) वाग्भट्ट ।

Write short notes on any *two* of the following topics :

(*i*) Caraka

(*ii*) Suśruta

(*iii*) Concept of 'Prakṛti'

(*iv*) Vāgabhatta.

4. आयुर्वेद के अनुसार शिशु-जन्म से पूर्व व पश्चात् माता तथा शिशु की स्वस्थ देखभाल की क्या संकल्पना है ? वर्णन कीजिये । 15

Describe the Āyurvedic understanding of prenatal and postpartum care for healthy mother and baby.

अथवा

(*Or*)

निम्नलिखित विषयों में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 7·5×2=15

(*i*) शल्य-तंत्र

(*ii*) कायचिकित्सा

(*iii*) शालाक्य-तंत्र

(*iv*) कौमारभृत्य

Write short notes on any *two* of the following topics :

(*i*) Surgery

(*ii*) General Medicine

(*iii*) Ent. and ophthalmology

(*iv*) Pediatrics

5. निम्नलिखित विषयों में से किन्हीं **तीन** पर टिप्पणी लिखिये : 5×3=15

(*i*) आमला

(*ii*) हरिद्रा

(*iii*) नीम

(*iv*) अश्वगन्धा

(*v*) गुग्गुलु

(*vi*) अर्जुन वृक्ष ।

Write short notes on any *three* of the following topics :

(*i*) Āmalā

(*ii*) Haridrā

(*iii*) Nīma

(*iv*) Aśvagandhā

(*v*) Guggulu

(*vi*) Arjuna Tree.

6

This question paper contains 2 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **8467**

Unique Paper Code : **12305903** **GC**

Name of the Paper : **Rethinking Development**

Name of the Course : **Sociology : Generic Elective**

Semester : **III**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt any *four* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write an essay on the idea of 'development as freedom'.

'विकास अर्थात् स्वतंत्रता' के विचार पर एक निबंध लिखिए।

2. What are the main tenets of modernization theories of development ? How does early modernization theory compare with later modernization theories ?

विकास के आधुनिकतावादी सिद्धांतों के प्रमुख तत्व कौन-से हैं ? प्रारंभिक आधुनिकतावादी सिद्धांतों की तुलना बाद के आधुनिकतावादी सिद्धांतों से किस प्रकार की जा सकती है ?

3. Give an account of changing conceptions of development since the end of Second World War.

द्वितीय विश्व युद्ध के समाप्त होने के बाद से विकास की परिवर्तित होती अवधारणाओं का एक वृत्तांत दीजिए।

4. Could resistance to development induced impoverishment generate an alternate vision of development ? Give suitable examples.

क्या विकासजनित निर्धनता का प्रतिरोध विकास का एक वैकल्पिक दर्शन उत्पादित कर सकता है ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

5. The nexus between state and dominant classes is a key barrier to development in India. Comment.

राज्य व प्रबल वर्गों के मध्य का अंतर्संबंध भारत के विकास में एक प्रमुख व्यवधान है ? विवेचना कीजिए।

6. Write an essay on key debates regarding the articulation of gender and development.

जेंडर व विकास की अभिव्यक्ति से संबंध प्रमुख विवादों पर एक निबंध लिखिए।

7. Development is an endeavour full of dilemmas. Discuss with suitable examples.

विकास दुविधाओं से भरा एक प्रयास है। उचित उदाहरणों सहित विवेचन कीजिए।

[This question paper contains 2 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 8469 **GC** **Your Roll No................**
प्रश्न पत्र का क्रमांक **आपका अनुक्रमांक............**

Unique Paper Code : 12305905
यूनिक पेपर कोड

Name of the Paper : Sociology of Social Movements

Name of the Course : **Sociology : Generic Elective**

Semester / Annual : III
सेमेस्टर / वार्षिक : तृतीय

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75
समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any **Four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. What are social movements ? Discuss in the context of any two theoretical perspectives.

सामाजिक आंदोलन क्या हैं ? किन्हीं दो सैद्धांतिक परिप्रेक्ष्यों के संदर्भ में विवेचना कीजिए ।

2. How does the theory of political opportunity structure help in understanding new social movements ?

राजनैतिक अवसर संरचना का सिद्धांत नव सामाजिक आंदोलनों को समझने में किस प्रकार सहायक है ?

3. Evaluate the symbolic interactionist perspective for studying social movements.

सामाजिक आंदोलनों के अध्ययन में प्रतीकात्मक अंत:क्रियावादी परिप्रेक्ष्य का मूल्यांकन कीजिए ।

4. How does the farmers' movement reflect the changing political landscape ?

बदलते राजनैतिक परिदृश्य को कृषक आंदोलन किस प्रकार प्रतिबिंबित करते हैं ?

5. Examine the environmental movement as a new social movement.

पर्यावरण आंदोलन का एक नव सामाजिक आंदोलन के रूप में परीक्षण कीजिए ।

6. Evaluate science movements in the context of framework analysis.

ढाँचीय विश्लेषण के संदर्भ में विज्ञान आंदोलन का मूल्यांकन कीजिए ।

7. What is the Marxist perspective for analysing social movements ?

सामाजिक आंदोलनों के विश्लेषण का मार्क्सवादी परिप्रेक्ष्य क्या है ?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 2502 **GC-3** **Your Roll No...............**

Unique Paper Code : 22415302

Name of the Paper : Project Management

Name of the Course : **Generic Elective for Hons. Courses**

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** the questions.
3. **All** questions have internal choices.
4. Use of calculators is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के आन्तरिक विकल्प दिये गए हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर का उपयोग मान्य है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Identification of investment opportunities requires environmental scanning. Elaborate (8)

   (b) Define Project Management. What are its features? (7)

   (क) निवेश अवसरों की पहचान के लिए वातावरण के अवलोकन की आवश्यकता होती है। स्पष्ट करें।

(ख) परियोजना प्रबंधन को परिभाषित करें। इसकी विशेषताएं क्या हैं?

OR

Describe the different phases of project life cycle with the help of an example. (15)

उदाहरण की मदद से परियोजना के जीवन चक्र (project life cycle) के विभिन्न चरणों का वर्णन करें।

2. (a) Discuss the various cost components of a project? (8)

(b) A project of Sunil Ltd. costs Rs. 2,00,000 and is expected to generate the following annual profit after taxes for the next five years. Compute Accounting rate of return and suggest if the project should be accepted, given standard ARP is 35%.

Year	Annual Profit after Taxes in (Rs.)
1	30,000
2	25,000
3	45,000
4	60,000
5	40,000

(7)

(क) परियोजना के विभिन्न लागत घटकों पर चर्चा कीजिए?

(ख) सुनील लिमिटेड की एक परियोजना की लागत 2,00,000 रुपए है और उसके द्वारा अगले पांच वर्ष में कर काट कर निम्नलिखित रूप से वार्षिक लाभ प्राप्त होने की उम्मीद है। प्रतिफल के लेखांकन दर की गणना कीजिए और यह देखते हुए कि मानक ए.आर.पी. 35% है, सुझाव दें कि क्या यह परियोजना स्वीकार की जानी चाहिए या नहीं।

वर्ष	टैक्स के बाद वार्षिक लाभ (रुपये में)
1	30,000
2	25,000
3	45,000
4	60,000
5	40,000

OR

(a) Explain any two sources of financing a project in India with their merits & demerits. (8)

(b) What factors are to be considered while deciding the capacity of a manufacturing plant? (7)

(क) भारत में परियोजना के वित्तपोषण के किन्हीं भी दो स्रोतों के बारे में उनके गुण और दोषों सहित समझाएं।

(ख) विनिर्माण संयंत्र (manufacturing plant) की क्षमता तय करते समय किन कारकों पर विचार किया जाना चाहिए?

3. (a) Define Social Cost Benefit Analysis and discuss the principal sources of discrepancy between social costs and benefits on the one hand and monetary costs and benefits on the other. (8)

(b) What is Payback period and what are its disadvantages? (7)

(क) सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण को परिभाषित करें और एक ओर सामाजिक लागत और लाभ और दूसरी ओर मौद्रिक लागत और लाभ के बीच विसंगति के प्रमुख स्रोतों पर चर्चा कीजिए।

(ख) चुकौती अवधि क्या है और इसके नुकसान क्या हैं?

OR

(a) What are the factors that help in business growth? (8)

(b) What do you mean by Capital Budgeting and why is it important for a firm? (7)

(क) व्यापार के विकास में मदद करने वाले कारक कौन-से होते हैं?

(ख) कैपिटल बजटिंग (पूंजी की बजटिंग) से आप क्या समझते हैं और किसी फर्म के लिए यह क्यों महत्वपूर्ण है?

4. (a) Explain the network techniques of project controlling? (8)

(b) What are the various issues faced by a project manager in execution of a project? (7)

P.T.O.

(क) परियोजना नियंत्रित करने की नेटवर्क तकनीकों के बारे में बताएं?

(ख) परियोजना के निष्पादन में परियोजना प्रबंधक के सामने आने वाली विभिन्न समस्याएं कौन-सी होती हैं?

OR

(a) Explain constrains in Project Management Triangle. (8)

(b) Explain the use of Gantt chart with the help of an example. (7)

(क) परियोजना प्रबंधन त्रिभुज (Project Management Triangle) में बाधाओं के बारे में बताएं।

(ख) उदाहरण की मदद से गैंट चार्ट के उपयोग के बारे में बताएं।

5. Write short note on any three: (5×3=15)

(a) Sensitivity Analysis

(b) Functions of a Project Manager

(c) Features of NPV

(d) Delphi Technique

(e) Chain Ratio Method

किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखें:

(क) संवेदनशीलता विश्लेषण

(ख) परियोजना प्रबंधक के कार्य

(ग) एनपीवी की विशेषताएं

(घ) डेल्फी तकनीक

(ड़) चेन अनुपात विधि

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 2594 **GC-3** **Your Roll No................**

Unique Paper Code : 32355301

Name of the Paper : Differential Equations

Name of the Course : **Generic Elective – 3 for Hons. Courses, Under CBCS**

Semester : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on the receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions by selecting any **two** parts from each question.

1. (a) Find an integrating factor and solve the differential equation :

$$\left(e^{x+y} - y\right)dx + \left(xe^{x+y} + 1\right)dy = 0.$$ (6.5)

(b) Solve the equation : $y' + (x + 1)y = e^{x^2} y^3$, $y(0) = 0.5$. (6.5)

(c) Find the orthogonal trajectories of the family of parabolas $y = ce^{-3x}$. (6.5)

2. (a) Show that e^{3x} and xe^{3x} form a basis of the following differential equation $y'' - 6y + 9y - 0$. Find also the solution that satisfies the conditions $y(0) = -1.4$, $y'(0) = 4.6$. (6)

P.T.O.

(b) Solve the initial value problem : (6)

$$x^2y'' + 3xy' + y = 0, \; y(1) = 4, \; y'(1) = -2.$$

(c) Find the radius of convergence of the series : $\sum_{m=2}^{\infty} \frac{(-1)^m (x-1)^{2m}}{4^m}$ (6)

3. (a) Find a general solution of the following nonhomogeneous differential equation :

$$y'' + 3y' + 2y = 30e^{2x}$$

using variation of parameters. (6.5)

(b) Use the method of undetermined coefficients to find the particular solution of the differential equation : $y'' - 4y' + 4y = 2e^{2x}$. (6.5)

(c) Find a homogeneous linear ordinary differential equation for which two functions x^3 and x^{-2} are solutions. Show also linear independence by considering their Wronskian. (6.5)

4. (a) Find the general solution of the partial differential equation

$$yzu_x - xzu_y + xy(x^2 + y^2)u_z = 0.$$ (6)

(b) Find a general solution of the differential equation :

$$(x^2D^2 + xD - 4I)y = 0, \text{ where } D = \frac{d}{dx}.$$ (6)

(c) Find the particular solution of the linear system that satisfies the stated initial conditions :

$$\frac{dy_1}{dt} = -5y_1 + 2y_2, \ y_1(0) = 1$$

$$\frac{dy_2}{dt} = 2y_1 - 2y_2, \ y_2(0) = -2 \qquad (6)$$

5. (a) Find a power series solution of the following differential equation, in powers of x

$$y'' + xy' - 2y = 0. \qquad (6.5)$$

(b) Find the solution of the quasi-linear partial differential equation :

$$u(x + y)u_x + u[x - y)u_y = x^2 + y^2$$

with the Cauchy data $u = 0$ on $y = 2x$. (6.5)

(c) Reduce the equation : $yu_x + u_y = x$

to canonical form, and obtain the general solution. (6.5)

6. (a) Solve the initial-value problem :

$$u_x + 2u_y = 0, \quad \mu(0, y) = 4e^{-2y}$$

using the method of separation of variables. (6)

(b) Obtain the canonical form of the equation : $x^2 u_{xx} + 2xyu_{xy} + y^2 u_{yy} = 0$, and hence find the general solution. (6)

(c) Reduce the following partial differential equation with constant coefficients,

$$u_{xx} + 2u_{xy} + 5u_{yy} + u_x = 0.$$

into canonical form. (6)

14