LADY SHRI RAM COLLEGE FOR WOMEN (University of Delhi) Lajpat Nagar, New Delhi-24 Call No. Luestion fapers for Hons. Accession No. 71 Sem. (June 2017) DATE DUE This book should be returned to the Library on or before the date last stamped. Otherwise the borrower will be fined Re. 1/- per day

This question paper contains 3 printed pages] Roll No. S. No. of Question Paper: Unique Paper Code : 203271 G : The Individual and Society Name of the Paper : B.A. (H) English (In Lieu of Credit Name of the Course Course) Semester II/IV Duration: 3 Hours Maximum Marks: 75 (Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.) Attempt All questions Identify, explain and comment on any three of the following: 1. $3 \times 5 = 15$ Dear Friend.....You have not discarded your tradition (a) Its roots go deep in your mindbut what if the baker won't let me feel the (b) bread? Maybe it just sags (c) Like a heavy load Or does it explode?

- (d) But someome still was yelling out and stumbling

 And floundering like a man in fire of lime......
- Dim through the misty panes and thick green light

 As under a green sea, I saw him drawning.
- Write short notes on any three of the following: $3\times10=30$

- (a) The mental enslavement of Dukhi in Premchand's Deliverance.
- (b) Yeats' views on beauty in A Prayer For My Daughter.
- (c) Significance of the title of Nadine Gordimer's Jump.
- (d) The significance of the title of Edna St. Vincent Millay's Conscientious Objector.
- Answer any two of the questions given below: 2×15=30

w

- (a) In Ismat Chugtai's Kallu, class hierarchies are fluid, dependent on economic factors. Discuss.
- (b) In Shakespeare's Sister Voolf finds that women are excluded from the historian's account of the past.

- (c) Analyse the ways in which race, class and gender affect the balance of power between the two main characters in Roger Mais' Bluckout.
- (d) In The Ghosts of Mrs Gandhi Amitav Ghosh recounts the extraordinary experiences of ordinary people caught up in violence. Discuss.

Discuss.

ن

This question paper contains 2 printed pages]

Your Roll No. :.....

31. No. of Q. Paper : 8694 GC-4

Unique Paper Code : 12051201

Name of the Course : B.A.(Hons.) Hindi

Name of the Paper : Hindi Sahitya Ka Itihas

(Aadikal Aur Madhyakal)

Semester : II

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

विद्यार्थियों के लिए निर्देश :

- (a) इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।
- (b) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- हिन्दी साहित्य के इतिहास-लेखन की परंपरा पर प्रकाश डालिए ।

अथवा

रीतिकाल के नामकरण पर विचार कीजिए ।

2. आदिकालीन हिन्दी साहित्य का राजनीतिक और सामाजिक परिवेश स्पष्ट कीजिए । 14

अथवा

आदिकालीन लौकिक साहित्य की विशेषताएँ बतलाइए।

ω भिनत आंदोलन का अखिल भारतीय स्वरूप स्पष्ट कीजिए।

अथवा

सूफी काव्य की प्रवृत्तियाँ बताइए।

4. .रीतिकाल की युगीन पृष्ठभूमि पर प्रकाश डालिए। 14

काजर। रीतिबद्ध और रीतिसिद्ध काव्य की प्रमुख प्रवृत्तियाँ स्पष्ट

ĊI (क) किन्हीं दो पर संक्षिप टिप्पणी लिखिए। [6, 6]

(i) रासो काव्य

(ii) राम-भिक्त काव्य

(iii) ज्ञानाश्रयी शाखा

(iv) रीतिमुक्त काव्य

(ख) किसी एक पर टिप्पणी कीजिए :

(i) अमीर खुसरो

(ii) मीराबाई

4000

2

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No.

.............

Sl. No. of Q. Paper

8697

OC.

Unique Paper Code

: 12311203

Name of the Course

: B.A.(Hons.) History

(CBCS-2016 admission)

Name of the Paper

: History of India - II (New Course)

Semester

::

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

(a) Write your Roll No. on the top immediately इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना on receipt of this question paper. रोल नंबर लिखें

(b) Attempt four questions in all. कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(c) All questions carry equal marks सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(d) Answer may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

4

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी भी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

 How far would you agree that Asoka's Dhamma was an administrative tool to keep the empire intact?

Ç

आप इस मत से कहाँ तक सहमत हैं कि अशोक के धम्म की नीति साम्राज्य को अखण्ड रखने के लिए अपनाई गई प्रशासनिक युक्ति थी ?

- 2. Assess the significance of the period from c. 300 BCE to 300 CE in the history of Tamilakam. तमिलकम के इतिहास में लगभग 300 ईसापूर्व से 300 ईस्वी की अविध के महत्व का मूल्यांकन कीजिये।
- Trace the growth of urban centres, craft production and trade from c. 200 BCE to 300 CE.

लगभग 200 ईसापूर्व से 200 ईस्वी के मध्य नगरों, शिल्प उत्पादन तथा व्यापार में हुए विकास को रेखांकित कीजिये।

Describe the nature of social stratification in terms of *varna*, *jati*, untouchability and gender from c. 600 BCE to 300 CE.

लगभग 600 ईसापूर्व से 300 ईस्वी के बीच वर्ण, जाति अस्पृश्यता एवं लिंगभेद के क्षेत्र में सामाजिक स्तरीकरण के स्वरूप का वर्णन कीजिये।

- What changes did land grants bring in terms of agrarian expansion, production relations and land rights from c 4th century to 750 CE? लगभग चौथी सदी ईस्वी से 750 ईस्वी के बीच कृषि-विस्तार, उत्पादन-सम्बन्धों तथा भूमि-अधिकारों के क्षेत्र में भूमि-अनुदान
- 6. Critically examine the main features of Puranic Hinduism during the period of your study.

प्रथा के कारण क्या बदलाव आये ?

अपने अध्ययन काल में पौराणिक हिन्दू धर्म की मुख्य विशेषताओं का विश्लेषणात्मक परीक्षण कीजिये।

7. Outline the main features of temple architecture in India between c. 4th century CE to 750 CE.

लगभग चौथी सदी ईस्वी से 750 ईस्वी के मध्य भारत में मंदिर-स्थापत्य की मुख्य विशेषताओं को रेखांकित कीजिये।

is question paper contains 4 printed pages.]

Write short notes on any two of the following: निम्नलिखित में से किन्ही बो पर संक्षिप टिप्पणियाँ लिखिये:

(a) Monarchy and ganas/sanghas

(b) Relationship between state and forest राज्य और अरण्य (जंगल) के बीच सम्बन्ध

(c) Mauryan art and architecture मीर्य कला और स्थापत्य

राजतंत्र और गण/संघ

(d) Teachings of Mahavira महावीर की शिक्षाएँ

No. of Question Paper: 8720

GC

Your Roll No.....

que Paper Code

11011203

ie of the Paper

REPORTING AND

EDITING

e of the Course

B.A. (Hons.) JOURNALISM FOR PRINT

ester

tion: 3 Hours

Maximum Marks: 75

cuctions for Candidates

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

Attempt all five questions.

All questions carry equal marks.

for crime reporting? Write a news story on a recent crime What are the news sources and points to be kept in mind ncident that made headlines.

OR

What is beat reporting? Discuss the skills and qualities that a reporter should possess while covering a beat. (15)

- (i) Discuss the points that must be kept in mind while writing articles for news publications.
- (ii) Write an article on the verdict of the recent state assembly elections.

OR

- (i) What are the stages and skills required to conduct a successful interview?
- (ii) Frame eight questions for an interview with any ONE of the following personalities:
- (a) Chief Minister of U.P.
- (b) Akshay Kumar
- (c) P.V. Sindhu

(15)

8720 3

Explain the importance and structure of the edit page of a newspaper. What are the different types of editorials that appear on the edit page?

OR

Discuss the set up of a newsroom of a leading daily. Profile the duties and responsibilities of the sub-editor.

(15)

4. What is the importance of supplements? Do you think that supplements have altered the style of national daily broadsheets? Discuss with suitable examples.

OR

Discuss how newsroom pressures and agenda-setting are affecting the quality of news in the current era by citing suitable examples. (15)

- 5. Write short notes on any TWO of the following:
- (i) Letters to the Editor
- (ii) Objectivity

(III) Education beat

(iv) Backgrounders

(v) Editorial freedom

[This question paper contains 2 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper: 8720A

GC

Your Roll No.....

Unique Paper Code

11011204

Name of the Paper Media and Cultural Studies

 (7.5×2)

Name of the Course

Semester

B.A. (Hons.) Journalism

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates

- Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
- All questions are compulsory.
- a residual category after having decided what is high culture. Critically comment on the statement that popular culture is

0R

that mass culture leads to 'Substitute Gratifications'. What is Mass Culture? Do you agree with Freud's contention

(15)

Elaborate with relevant examples. Ideology is encountered in the practices of everyday life.

media today? Explain. Is political economy a relevant framework to understand (15)

S. representation of gender in the Indian media? What are some of the contemporary debates on the

How does myths get constructed through representation in media? Discuss (15)

the production of a star and popular culture. Comment. Fandom involves active engagement of the audience with

4

OR

received according to Stuart Hall? Explain with examples. What are the three ways in which media texts could be

(15)

ways than its content? Discuss this statement critically. Medium and technology create meaning in more effective

S

OR

Write short notes on any two:

- (a) Sub culture
- (b) Culture industry
- (d) Hegemony (c) Live performance

 $(7.5 \times 2 = 15)$

(400)

This question paper contains 6 printed pages

Your Roll No.

Sl. No. of Ques. Paper: 8710

Unique Paper Code : 12131201

Name of Paper : C3 : Classical Sanskrit Literature

Name of Course : B.A. (Hons.) Sanskrit

(Prose)

Semester

Duration · 3 hours

Maximum Marks

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

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

टिप्पणी:— अन्यथा आवश्यक न होने पर इस प्रश्न-पत्र संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक दीजिये, परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना भाषा में का उत्तर

All questions are compulsory.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

भाग क (SECTION A)

1. निम्नितिखित में से किन्हीं दो का अनुवाद कीजिए

Translate any two of the following:

5×2=10

लक्ष्मीमदः। कष्टमनञ्जनवर्तिसाध्यम् अपरं ऐश्वर्यति-तात चन्द्रापीड ! विदितवेदितव्यस्याधीतसर्वशास्त्रस्य ते मरान्धत्वम् । तमो यौवनप्रभवम्। अपरिणामीप्रामो दारुणो एवा भानु भे द्यमरत्नालोको च्छे द्यमप्रदी पप्रशापने यमतिगहनं नाल्पमप्युपदेष्टव्यमस्ति। केवलञ्च निसर्गत

- (ख) गुरुवचनम् अमलम् अपि सलिलमिव महदुपजनयित शङ्खाभरणमाननशोभासमुदयमधिकतरम् उपजनयति । श्रवणस्थितं शूलमभव्यस्य। इतरस्य तु करिण इव
- उद्दामदपेश्वयथुस्थागितश्रवणविवरश्चोपदिश्यमानमपि ते खेदयन्ति हितोपदेशवाधिको गुरून् अहंकारदाहज्वर-मूच्छी-धकारिता विह्वला हि राजप्रकृति:। न शुण्वन्ति, शुण्वन्तोऽपि च गजनिमोलितेनावधीरयन्तः
- (E) तथाहि- सततम् उष्माणम् आरोपयन्यपि जाड्यमुप चयमाहरन्त्यपि लिघमानमापादयति। ईश्वरतां दधानापि अशिवप्रकृतित्वमातनोति। बलोप-करोति। तोयराशिसम्भवापि तृष्णां संवर्धयति जनयति । उन्नतिमादधानापि नीचस्वभावतामाविष
- निम में से किनीं दो की व्याख्या कीजिए

Explain any two of the following:

 $5 \times 2 = 10$

(क) यावनारम्भ d स्य शास्त्रजलप्रक्षालननिर्मलापि

> यूना दृष्टिः कालुष्यमुपयाति बुद्धिः । अनुज्झितधवलतापि सरागैव भवति

- (ख) अपगतमले हि मनिस स्फटिकमणाविव रजनिकरगभस्तयो विशन्ति सुखेनोपदेशगुणाः।
- E अकारणञ्च भवति दुष्प्रकृतेरन्वयः चन्दनप्रभवो न दहति किमनलः। 생기. वा विनयस्य।
- ध लतेव विटपकानध्यारोहति। तरङ्गबुदबुदचञ्चला । गङ्गेव वसुजन-यपि
- . शुकनासोपदेश के आधार पर लक्ष्मी के दुर्गुणों का वर्णन अपने शब्दों में कीजिए।

according to the 'Shukanasopadesha'. Write down in your own words the demerits of 'लक्ष्मी

पर एक निबन्ध लिखिए। 'वाणी बाणो बभूव' इस उक्ति के आधार पर बाणभट्ट की शैली अथवा (Or)

the style of Banabhatta. According to 'बाणी बाणो बभूब' write down an essay on

भाग ख (Section B)

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो का अनुवाद कीजिए

(क) अथ सोऽप्याचचक्षे — देव ! मयापि परिभ्रमता विन्ध्याटव्यां Translate any two of the following: $5 \times 2 = 10$

कोऽपि

अमार:

क्षधा त्षा च

वेलश्यनवलशाहः

क्वांचल्कूपाध्याशे अष्टवर्षदेशीयो दृष्टः। स च त्रासगद्गदमगदत् – महाभाग, 'क्लिष्टस्य मे क्रियतामार्य साहाय्यकम्। अस्य मे प्राणापहारिणी पिपासां प्रतिकर्तुमुदकमुदञ्चिन्तिह कूपे कोऽपि निष्कलो ममैकशरणभूतः पतितः। तमलमिस्म नाहम् <u>उद्धर्तुम</u>' इति।

(ख) देव! दैवानुग्रहणेन यदि कश्चिद् भाजनं भवति विभूतेः तमकस्मादुच्चावच्चेरूपप्रलोभनैः कदर्थयन्तः स्वार्थ साधयन्ति धूर्ताः। तथाहि। केचित्रेत्य किल लभ्येरभ्युदयाति-शयैराशामुत्पाद्य मुण्डयित्वा शिरोः, बद्धवा दर्भरज्जुभिः अजिनेनाच्छाद्य नवनीतेनोपलिप्य अनशनं च शाययित्वा सर्वस्वं स्वीकरिष्यन्ति।

(ग) येप्युदिशन्ति— 'एविमन्द्रयाणि जेतव्यानि एवमरिषड्-वर्गस्त्याजयः, सामादिरुपायवर्गः स्वेषु परेषु चाजस्रं प्रयोज्यः। सन्धिविग्रहचिन्तयैव नेयः कालः, स्वल्पोऽिप सुखस्यावकाशो न देयः, इति तैरप्येभिमन्त्रिबकैर्युष्मत्तश्चौर्यार्जितं धनं दासीगृहेष्वेव भुज्यते।

(घ) "िकं बहुना! राज्यभारं भारक्षमेष्वन्तरङ्गेषु भक्तिमत्सु समर्प्यं, अप्सरः प्रतिरुपाभिरन्तः पुरिकाभीरममाणो गीतसंगीतपानगोष्ठीश्च यथर्तु बध्नन् यथार्हं कुरु शरीरलाभम् इति पञ्चाङ्गस्पृष्ट भूमिरञ्जलिचुम्बितचूडश्चिरमशेत। प्राहसीच्च प्रीतिफुल्ललोचनोऽन्तः पुरप्रमदाजनः।

गद्यकार दण्डी की गद्यशैली को वर्णित कीजिए।

S

Explain the prose style of गद्यकार दण्डी.

अथवा (Or) 'विश्रुतचरितम्' के पठितांश के आधार पर विहारभद्र की उक्ति का विवेचन कीजिए।

Describe the saying of विहारभद्र according to the read portion of the 'विश्वतचरितम्'.

 प्रश्न सं. 1, प्र. सं. 2, प्रश्न सं. 4 में रेखांकित शब्दों में से किन्हीं पाँच शब्दों पर व्याकरणात्मक टिप्पणी लिखिये।

Write grammatical notes on any five of the underlined words in Question Nos. 1, 2 and 4.

भाग ग (Section C)

 संस्कृत गद्यकाव्यों का उद्भव बताते हुए दो प्रमुख गद्यकाव्यों पर एक लघु निबन्ध लिखिए।

Explain the origin of Sanskrit गद्यकाव्य and write down a short essay on two important गद्यकाव्य.

अथवा (*Or*)

निम्निखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए

Write short notes on any two of the following: वासवदत्ता, अभ्बिकादत्तव्यास, कादम्बरी, दशकुमारचरितम्।

10

8. संस्कृत साहित्य में उपलब्ध लोककथा को वर्णित कीजिए।

Describe the लोककथा available in Sanskrit Literature.

अथवा (O_r)

Write short notes on any two of the following: निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए

वेतालपंचिंशति । हितोपदेश, शुकसप्तति, पुरुषपरीक्षा, सिंहासनद्वात्रिंशिका,

This question paper contains 4 printed pages. Your Roll No.

Sl. No. of Ques. Paper: 8711

GC-4

Unique Paper Code : 12131202

Name of Paper : Self Management in the Gita

Name of Course

: II : B.A. (Hons.) Sanskrit

Semester

: 3 hours

Maximum Marks

Duration : 75

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

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, प्रश्न-पत्र के उत्तर संस्कृत सभी प्रश्नों का माध्यम एक ही होना चाहिए। या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए। परन्तु

All questions are compulsory.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

निम्निखित की व्याख्या कीजिए:

Explain the following:

 $5 \times 7 = 35$

(क) श्रोतं चक्षुः स्पर्शनं च रसनं घाणमेव च। अधिष्ठाय मनश्चायं विषयानुपसेवते ।।

अथना (Or)

इन्द्रियाणि दशैकं च पञ्च चेन्द्रियगोचराः ॥ महाभूतान्यहंकारो बुद्धिरव्यक्तमेव च

(ख) इन्द्रियाणां हि चरतां यन्मनोऽनुविधीयते तदस्य हरति प्रज्ञां वायुनविभिवाम्भसि । ।

अथवा (*Or*)

E असंशयं महाबाहो मनो दुर्निग्रहं चलम्। यथोल्बेनावृतो गर्भस्तथा तेनेदमावृतम्॥ धूमेनावियते विह्नर्यथादशों मलेन च।

अध्यासेन तु कौत्रेय वैराग्येण च गृह्यते।। अथवा (Or)

तत्रैवं सति कर्तारमात्मानं केवलं तु यः। पश्यत्यकृतबुद्धित्वान स पश्यति दुर्मति:॥

ब प्रजहाति यदा कामान्सर्वान्पार्थ मनोगतान् । आत्मन्येवात्मना तुष्टः स्थितप्रज्ञस्तदोच्यते ।।

न्याय्यं वा विपरीतं वा पञ्चैते तस्य हेतव:।। शरीरवाङ्भनोभिर्यत्कर्म प्रारभते नरः। अथ**ा** (Or)

લિ अपनेक्षः शुचिर्दक्ष उदासीनो गतव्यथः। सर्वारम्भपरित्यागी यो मद्भक्तः स मे प्रियः।।

अथवा (Or)

निवैरः सर्वभूतेषु यः स मामेति पाण्डव ॥ मत्कर्मकुन्मत्परमो मद्भक्तः सङ्गवर्जितः ।

2. आत्मप्रबन्धन क्या है? आत्मप्रबन्धन की प्रक्रिया में मन और

इन्द्रियों की भूमिका को स्पष्ट कोजिए।

and Sense in the process of Self-Management What is Self-Management? Discuss the role of Mind according to the Gita.

अथवा (Or)

गीता के सन्दर्भ में आत्मप्रबन्धने की मनोवैज्ञानिक पृष्ठभूमि की

समीक्षा की जिए। 'Self-Management' in the context of the Gita. Critically examine the psychological background of

अथवा (Or)
3. गीता के अनुसार त्रिविध गुणों की विशेषताओं का वर्णन करते हुये सात्विक बुद्धि की महत्ता पर प्रकाश डालिए।

importance of Sattvika buddhi according to the Gita. Describe the principles of three Gunas and explain the

गीता के अनुसार योग की सिद्धि में तपश्चर्या के महत्व पर अथवा (*Or*)

Discuss the importance of austerity in the प्रकाश डालिए। according to the Gita. Yoga

4. निम्निखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (i) आहार-शुद्धि
- (ii) सन्तुलित जीवन
- (iii) व्यवसायात्मिका बुद्धि (iv) परमात्म-शरण
- (v) मनो-निग्रह

Write short notes on any three of the following:

- Purity of diet
- (ii) Balanced life
- (iii) Determinate intellect
- (iv) Shelter of God
- (v) Restraint of the mind

 $3 \times 6 = 18$

This question paper contains 40 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1863

GC-4

Unique Paper Code

22411201 Corporate Accounting

Name of the Paper

B.Com (Hons.)

Semester

Duration: 3 Hours

Name of the Course

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

- Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
- Attempt ALL questions.
- Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

- इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर टिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक
- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

लिखए।

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

(b) The following is the summarised Balance Sheet of χ Ltd. as at 31st March, 2016:

9,00,000		
4,00,000		Bank Rs. 90,000)
5,00,000		Non-current assets
		II. ASSETS
9,00,000		
1,51,000		Cledifold
70,000		Crodity
60,000		
20,000		
		Securities Premium
99,000	1,000	Less: Calls in Arrears @ Rs. 20 each
7.		each fully called up
	1,00,000	Preference Shares of Rs. 100
		1 000 1000 paid up
5,00,000		50,000 Equity Shares of Rs. 10
		Paid up Share Capital:
R .		EQUITY AND LIABILITIES

The redeemable preference shares were redeemed on the following basis:

- 1. Of the 50 preference shares, holders of 40 shares paid the call money before the date of redemption. The balance 10 shares were forfeited for non-payment of calls before redemption. The forfeited shares were reissued as fully paid up on receipt of Rs. 500 before redemption.
- Further 4,500 equity shares were issued at a premium of 10% and 2,000. 9%. Debentures of Rs. 10 each were issued at a discount of 10%.

2

- Expenses for fresh issue of shares Rs. 5,000.
- t. Preference shares were redeemed at a premium of 10% and securities premium account was utilised for this purpose.
- 5. Holders of 100 preference shares were not traceable.

Show journal entries including those relating to cash. (5+10=15)

OR

- (a) Discuss provisions regarding issue of bonus shares as enumerated under the Companies Act, 2013.
- (b) The following balances appeared in the books of the company on 1st April, 2015:

u

12% Debentures

Debenture Redemption Fund

4,00,000

RS

Dehentures Ded

3,00,000

Debentures Redemption Fund Investment

3,00,000

(Represented by 10% Rs. 3,60,000 secured Bonds of Government of India)

On 30th April 2015, the company purchased 10% secured bonds of Government of India for Rs. 60,000 at par.

Annual Contribution to Redemption Fund was Rs. 64,000 made on 31st March each year. On 31st March, 2016, balance at bank was Rs. 2,00,000 after receipt of interest. The company sold the investments at 80% and debentures were paid off. You are required to prepare the following, accounts for the year ended 31st March. 2016:

(i) Debentures Account

(ii) Debentures Redemption Fund Account

(iii) Debenture Redemption Fund Investment Account and

(iv) Bank Account

(5+10=15)

(क) कंपनी अधिनियम 2013 के खंड 52 में प्रतिक्षित प्रीमियम के उपयोग के बारे में दी गई व्यवस्थाओं की व्याख्या कीजिए।

 $({
m Ta}) \ {
m X} \ {
m (Right)} {
m Y} \ {
m (Right)} {
m (Righ$

1		4	ंगै	=		3	सार	নাঞ্চ	प्रति	घटाएँ	पूरा 10°	⁹ वि,	a त	in the
	90,000 रु. मिलाकर)	चालू परिसंपत्तियाँ (बैंक में रोकड़	र चालू परिसंपत्तियाँ	II परिसंपत्तियाँ		लेनदारियाँ	सामान्य रिज़र्व	न और हानि के कथन में शेष	प्रतिभूति प्रीमियम	घटाएँ : 20 रु. प्रति शेयर की दर से बकाया राशि की माँग	पूरा पैसा माँगे जाने वाले 100 रु वाले 10% प्रतिदेय अधिमान 1000 शेयर	दत्त 10 रु. वाले 50,000 ईक्विटी शेयर	शेयर पूँजी:	ईक्विटी और देयताएँ
								1		1,000	1,00,000			
		4,00,000	5,00,000		9,00,000	1,51,000	70,000	60,000	20,000	99,000		5,00,000		্ঞ

प्रतिदेय अधिमान शेयरों का निम्नलिखित आधार पर प्रतिदान किया गया _{था}

1. 50 अधिमान शेयरों में से, 40 शेयरधारियों ने प्रतिदान की तारीख से पहले माँग राशि अदा कर दी थी। शेष 10 शेयरों को प्रतिदान से पहले माँगों की अदायगी न करने पर ज़ब्ल कर लिया गया था। ज़ब्ल किए गए शेयरों को प्रतिदान से पहले 500 रु. पूर्णदत्त रूप में प्राप्त कर पुन: ज़ारी कर दिया गया।

- आगे 4,500 ईिववटी शेयर 10% प्रीमियम पर और 2,000, 9% वाले डिवेन्यरों को 10 रु. प्रति के हिसाब से 10% बट्टे पर जारी कर दिया गया था।
- 3. शेयरों के नए निर्गम पर 5,000 रु. खर्च हुए।
- अधिमान शेयरों का 10% प्रीमियम पर प्रतिदान कर दिया गया था और प्रतिभूति प्रीमियम लेखे का इस उद्देश्य से उपयोग कर लिया गया था।
- 100 अधिमान शेयरों के धारकों का पता नहीं चल पाया है। रोकड़ से संबंधित प्रविष्टियों को शामिल करके जर्नेल प्रविष्टियाँ प्रदर्शित कीजिए।

अथवा

- (क) कंपनी अधिनियम 2013 के अंतर्गत बताए गए रूप में बोनस शेयरों के निर्णयन से संबंधित व्यवस्थाओं की विवेचना कीजिए।
- (ख) कंपनी के खातों में । अप्रैल 2015 को निम्नलिखित शेष देखे गए:

12% डिबेन्यर 4,00,000

13

डिबेन्यर प्रतिदान निधि

डिबेन्यर प्रतिदान निधि से निवेश

(भारत सरकार से 3,60,000 रु. के प्रतिभूत ब्रांडों के 10% का प्रतिनिधित्व करता है)

30 अप्रैल 2015 को कंपनी ने 60,000 रु. में सममूल्य पर भारत सरकार के 10% प्रतिभूत बॉडों को खरीद लिया।

प्रतिदान निधि में वार्षिक योगदान, 64,000 रू. का 31 मार्च को हर वर्ष किया गया। 31 मार्च 2016 को ब्याज प्राप्ति के बाद बैंक में शेयर 2,00,000 रू. थे। कंपनी ने निवेश को 80% पर बेच दिया और डिबेन्यरों का पैसा दे दिया। आपको 31 मार्च 2016 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए निम्नलिस्वित लेखे तैयार करने हैं

- (i) डिबेन्यर लेखा
- (ii) डिबेन्चर प्रतिदान निधि लेखा
- (iii) डिबेन्चर प्रतिदान निधि निवेश लेखा और
- (iv) बैंक लेखा।
- 2. From the under mentioned Trial Balance of ABC Ltd., prepare a Profit and loss Statement for the year ended 31st March. 2016 and the Balance Sheet on that date:

1

P.T.O.

-		×	
(3	C	٥
1	C	3	-
	₹	λ	3

Pening Stock 3,00,000 Equity share capital (10,000, shares of (10,000 shares of (33,24,000	33,	33,24,000	(1)
stock 3,00,000 Equity share capital (10,00,00) 10,00,00 s 6,09,000 5% Debentures 2,50,0 s 6,09,000 Sales 18,50,0 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 7,00,000 Discount 23,0 11,750 Return outward 1,00 20,00,000 1,30,000 1,30,000 2,50,000 1,50,000 1,00 2,50,000 1,50,000 1,00 2,50,000 1,50,000 1,00 2,50,000 1,50,000 1,00 2,50,000 1,50,000 1,00 2,50,000 1,50,000 1,00			1,30,000	Cash At Bank
nces Rs. Credit balances ock 3,00,000 Equity share capital (10,000 shares of Rs. 100 each) 6,09,000 5% Debentures 5,52,000 Sales 15,000 Creditors 25,700 Bank overdraft 7,00,000 Discount ard 11,750 Return outward 1,30,000 1,30,000 2,50,000 1,50,000 2,50,000 1,50,000 10,300 10,300				30-09-2015)
nces Rs. Credit balances ock 3,00,000 Equity share capital (10,000, shares of (10,000, shares of Rs. 100 each) 10,000, shares of Rs. 100 each) 6,09,000 5% Debentures 2,50,000 (10,000, shares of Rs. 100 each) 18,50,000 15,000 Sales 18,50,000 (10,000, shares of Rs. 100,000, shares of Rs. 100,000, shares of Rs. 100,000 10,20,000 25,700 Bank overdraft 1,20,000,000, shares of Rs. 10,000, shares of Rs. 10,0				half year upto
Debit balances Rs. Credit balances Ppening Stock 3,00,000 Equity share capital (10,000, 100,000) 10,000, 100,000 urchases 6,09,000 5% Debentures 2,50,000 /ages 5,52,000 Sales 18,50,0 iscount 15,000 Creditors 80,0 iel 25,700 Bank overdraft 1,20,0 irriage Inward 11,750 Return outward 1,00 odwill 1,30,000 Testments 1,50,000 estments 2,50,000 Testments 1,50,000 eral Expenses 1,74,000 1,00 Debts 10,300 1,00	Jan -		6,250	Debenture Interest
Ining Stock 3,00,000 Equity share capital (10,000, 10,000) 10,000, 10,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000 10,000, 10,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000 25,00,000 25,00,000 25,00,000 25,00,000 25,00,000 25,00,000 10,000,000 10,000,000 23,000,000			10,300	Bad Debts
wining Stock 3,00,000 Equity share capital (10,000, 10,000) Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000, 10,000, 10,000, 10,000) 2,50,000 2,50,000 2,50,000 2,50,000 2,50,000 1,20,000 1,20,000 1,00,000			1,74,000	General Expenses
valances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,000, 10,000, 10,000) 10,000, 10,000, 10,000 28 6,09,000 5% Debentures 2,50,00 5,52,000 Sales 18,50,0 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 11,750 Return outward 1,20,0 11,30,000 1,30,000 1,30,000 11 1,50,000 2,50,000			60,000	Loose Tools
balances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,000, 10,000) es 6,09,000 5% Debentures of Rs. 100 each) 2,50,0 t 5,52,000 Sales 18,50,0 t 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 Inward 11,750 Return outward 1,00 Debtors 2,00,000 1,30,000 1,00 1,30,000 1,50,000 2,50,000				Machinery
Itances Rs. Credit balances Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00, 10,00, 10,00, 10,00, 10,00) 10,000 shares of (10,000, shares of (10,00,00,00,00) 2,50,00 Rs. 100 each) 2,50,00 2,50,00 Sales 18,50,00 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 1ward 11,750 Return outward 1,00 5,50,000 1,30,000 1,30,000 1,00			2,50,000	Plant and
stock 3,00,000 Equity share capital (10,00,00) 10,00,00 s 6,09,000 5% Debentures 2,50,00 15,000 Sales 18,50,00 10,000 Sales 18,50,00 15,000 Creditors 80,0 10,000 Discount 23,0 11,750 Return outward 1,00 11,30,000 1,50,000 1,00	74			Investments
balances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00,00) es 6,09,000 5% Debentures 2,50,0 t 15,000 Creditors 80,0 t 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 Inward 11,750 Return outward 1,00 Debtors 2,00,000 1,30,000			1,50,000	Short-term
Palances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00, 10,00, 10,00) es 6,09,000 5% Debentures 2,50,00 s,52,000 Sales 18,50,0 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 1nward 11,750 Return outward 1,00 ebtors 2,00,000 1,00			1,30,000	Goodwill
Palances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00, 10,00) es 6,09,000 5% Debentures 2,50,00 ss 6,09,000 Sales 18,50,00 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 7,00,000 Discount 23,0 Inward 11,750 Return outward 1,00	3000		2,00,000	Sundry Debtors
Palances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00, 10,00) es 6,09,000 5% Debentures 2,50,00 5,52,000 Sales 18,50,0 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0 7,00,000 Discount 23.0	1.000	Return outward	11,750	Carriage Inward
Palances Rs. Credit balances g Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00, 10,00) es 6,09,000 5% Debentures 2,50,00 5,52,000 Sales 18,50,0 15,000 Creditors 80,0 25,700 Bank overdraft 1,20,0	23 000	Discount	7,00,000	Building
stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 1	1.20.000	Bank overdraft	25,700	Fuel
balances Rs. Credit balances ng Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00) (10,000 shares of Rs. 100 each) Rs. 100 each) ses 6,09,000 5% Debentures 2,50,0 5,52,000 Sales 18,50,0	80 000	Creditors	15,000	Discount
Rs. Credit balances Stock 3,00,000 Equity share capital (10,00, 10,00) 10,000 shares of Rs. 100 each) 2,50,0	18.50.000	Sales	5,52,000	Wages
s Rs. Credit balances 3,00,000 Equity share capital 10,00, (10,000 shares of Rs. 100 each)	2.50.000		6,09,000	Purchases
s Rs. Credit balances 3,00,000 Equity share capital 10,00, (10,000 shares of		Rs. 100 each)		
s Rs. Credit balances 3,00,000 Equity share capital 10.00	,00,000	(10,000 shares of		
Rs. Credit balances	10.00 000	Equity share capital	3,00,000	Opening Stock
	Rs	_	Rs.	Debit balances

Additional information:

- (i) The authorised capital of the company is Rs. 20,00,000.
- (ii) Stock on 31.3.2016 was Rs. 3,50,000.
- (iii) Depreciate Plant And Machinery by 20% and revalue loose tools at Rs. 41,000.
- (iv) Provide 2% as bad debt reserve.
- (v) Final dividend 15% and transfer of Rs. 11,644 to General Reserve was proposed by the Board of Directors.
- (vi) Rate of income tax is 30%.
- (vii) Corporate dividend tax to be charged at 20.358%.

(15)

OR

2. (a) For the year ended 31st March, 2016, the profit of A

Ltd. before tax amounted to Rs. 7,20,000. There was a

credit balance of Rs. 4,10,000 brought forward from the
previous year. The paid up capital of the company
consisted of 30,000, 6% Preference shares of Rs 100

each and 4,00,000 equity shares of Rs. 10 each. Interindividend on equity shares was paid during the year at 7.5%. The following appropriations were passed at the annual general meeting of the company:

- To pay dividend on preference shares.
- 2. To pay a final dividend of 5% on equity share capital.
- 3. To provide for taxation Rs.2,00,000.
- 4. To transfer 2.5% of current year's profits to General Reserve.
- 5. To provide for corporate dividend tax at 20.358%.

Write up the "Reserves and surplus" to be shown in notes to accounts.

- (b) Explain the intrinsic value method of valuation of equity shares with example.
- (c) The Balance Sheet of X Ltd. is as follows:

P.T.O.

											9			-				0				le	9	3	
				4	u .						w.							-		_				- 40	1
Total	Share Issue Expenses	Other Current Assets:	Trade Receivables	Current Assets	Government loan)	Investments (5% Tax Free	Goodwill	Fixed Assets	Non-Current Assets	II. ASSETS:	Total	Provision for taxation	Short Term Provision:	Trade Payables	Current liabilities	8% Debentures	Non-current Liabilities	Reserves and Surplus	(5000 shares of Rs. 10 each)		Equity Share Capital (10.000 Shares of Rs. 10 each)	Shareholder's funds:	-		
						4												90,000		50,000	1,00,000	00000			Rs.
3,25,000		15,000	1,00,000			20,000	10,000	1,80,000			3,25,000	22000	10,000	25,000		50,000		2,40,000							Rs.

Current year's profit of the company (after deducting interest on debentures and taxes) is Rs. 31,000. The market value of the machinery included in fixed assets is Rs. 5,000 more. Expected rate of return is 10%. Compute the walue of goodwill of the company at 5 years' purchase of super profits.

ABC लिमिटेड के नीचे दिये गए तलपट से 31 मार्च 2016 को समाप्त हुए वर्ष के लिए लाभ और हानि कथन तैयार कीजिए।

अल्पावधि निवेश	सुनाम	विविध देनदारियाँ	कैरिज आवक	भवन	ईधन	बट्टा	मज़दूरियाँ	स्वरीदारियाँ			आरंभिक स्टॉक	डेबिट शेष
1,50,000	1,3.0,000	2,00,000	11,750	7,000,000	25,700	15,000	5,52,000	6,009,000			3,,00,000	ঞ
	-		वापसी जावक	बट्टा	बैंक ओवरड्राफ्ट	लेनदारियाँ	बिक्री	5% डिबेन्चर	शेयर)	(10,000 रु. वाले 100	ईविवटी शेयर पूँजी	क्रीडिट शेष
		21	1,000	23,000	1,20,000	80,000	18,50,000	2,50,000			10,00,000	ঞ

			J.		1- 5-	-				7.1	
	बंक म राकड़	!	30-9-2015 तक)	(आधा वर्ष	डिबेन्यर व्याज	अशोध्य ऋण	सामान्य खर्चे	पृथक् औजार	3	नथा मशीनरी	
33,24,000	1,30,000	1 30 000	٠		6,250	10,300	1,74,000	000,00		2,50,000	
00,54,000	33 24 000										_

अतिरिक्त सूचनाएँ:

- 🐆 (i) कंपनी की अधिकृत पूँजी 20,00,000 रु. है।
- (ii) 31.03.2016 को स्टॉक 3,50,000 रू. का था।
- (iii) संयंत्र तथा मशीनरी पर 20% से मूल्यहरास काटें और पृथक औजारों का पूनर्मूल्यांकन 41,000 रु. करें।
- (iv) अशोध्य ऋण रिज़र्व के लिए रुप में 2% की व्यवस्था कीजिए।
- (v) अतिम लाभांश 15% और निदेशक मंडल ने सामान्य रिज़र्व में 11,644
 रु. अंतर्गत करने का प्रस्ताव रखा।
- (vi) आय की दर 30% है।

5

(vii) कंपनी लाभांश कर 20.358% लिया जाए।

अथवा

- (क) 31 मार्च 2016 को समाप्त हुए वर्ष के लिए A लिमिटेड का कर चुकाने से पहले लाभ 7,20,000 रु. था। क्रैडिट शेष 4,10,000 रु. को पिछने वर्ष से अग्रोसित किया गया है। कंपनी की दत्त पूँजी में 6% वाले 30,000 अधिमान शेयर 100 रु. वाले और 4,00,000 ईक्विटी शेयर 10 रु. वाले शामिल हैं। ईक्विटी शेयरों पर अंतरिम लाभांश इस वर्ष के दौरान 7.5% दिया गया। कंपनी की वार्षिक साधारण बैठक में निम्नलिखित विनियोजन पास किए गए।
- 1. अधिमान शेयरों पर लाभांश देना
- 2. ईिववटी शेयर पूँजी पर 5% अंतिम लाभांश देना
- 3. 2,00,000 र. कराधान के लिए व्यवस्था करना
- 4. चालू वर्ष के लाभों का 2.5% सामान्य रिज़र्व में अंतरित करना
- 5. 20.358% की दर से कंपनी लाभांश कर के लिए व्यवस्था करना

लेखों पर टिप्पणियों में रिज़र्व तथा अधिशेष दिखाइए।

- (ख) ईक्विटी शेयरों की यथार्थ मूल्य विधि की व्यवस्था उदाहरण देकर कीजिए।
- (ग) X लिमिटेड का तुलन पत्र इस प्रकार है :

													- 14	ne -	-			-		-
जोड़	अन्य चालू परिसंपत्तियाँ: शेयर निर्गम खर्चे	व्यापार से प्राप्य	चालू परिसंपत्तियाँ	निवेश (5% कर मुक्त सरकारी ऋण)	सुनाम	स्थायी परिसंपत्तियाँ	गैर चालू परिसंपत्तियाँ	II. परिसंपत्तियाँ	जोड़	अल्पाव्धि व्यवस्था : कराधान के लिए व्यवस्था	व्यापार संबंधी देयताएँ	चालू देयताएँ	8% डिबेन्यर	गैर चालू देयताएँ	रिवर्ज और अधिशेष	8% अधिमान शेयर पूँजी (10 रु. वाले 5000 शेयर)	इविवटी श्रेयर पूँजी (10 रु. वाले 10,000 श्रेयर)	I ईविवटी और देयताएँ:	विवरण	
															000,000	50,000	1,00,000			ঙা
3 ,25 ,000	15,000	1,00,000		20,000	10,000	1,80,000			3,25,000	10,000	25,000		טטט,טטט		2,40,000		1			ঞ

186-

कंपनी के चालू वर्ष का लाभ (डिबेन्चरों और करों पर ब्याज काटने के बाद) 31,000 रु. है। स्थायी परिसंपत्तियों में शामिल मशीनरी का बाज़ा मूल्य 5,000 अधिक है। संभावित प्रतिफल दर 10% है। 5 वर्ष की खरीद पर अधिलाभ पर कंपनी के सुनाम के मूल्य का अभिकलन कीजिए।

3. A Ltd. agreed to acquire the business of B Ltd. as on 31st March, 2016. The Balance Sheet of B Ltd. as on that date was as under:

	6,00,000	6
	5,000	Deponture Discount
	10,000	
	35,000	
	50,000	STOTOS
	2,00,000	4
	1,00,000	Stock
	2,00,000	Machinery
		Land and buildings
		ASSETS
	6,00,000	6
B	1,50,000	Summing Creditors
7	1,00,000	Condendates
-	30,000	11% Deboute
_	20,000	od I po
	2,00,000	General Reserve
		20 000 F
	1,00,000	each 6:11.
		10 000 1000 and Subscribed Capital
-	Rs.	
1 3	" as as under	EOUITY AND LIABILITIES

The consideration payable by A Ltd. was agreed as under:

- (i) The preference shareholders of B Ltd. were to be allotted 14% preference shares of Rs. 1,10,000.
- (ii) Equity shareholders to be allotted six equity shares of Rs. 10 each issued at a premium of 10% and Rs. 3 cash against every five shares held.
- (iii)11% debenture holders of B Ltd. to be paid at 8% premium by issue of 12% Debentures at 10% discount.

While arriving at the purchase consideration, A Ltd. valued land and buildings at Rs. 2,50,000; stock at Rs. 2,20,000; and debtors at their book value. subject to an allowance of Rs. 2,000 to cover doubtful debts. Debtors of B Ltd., include Rs. 10,000 due from A Ltd. The machinery was valued at book value.

It was agreed that before acquisition. B Ltd. will pay a dividend of 10% on equity shares (preference dividend having been paid already). Ignore corporate dividend tax and dividend bank account. Liquidation expenses amounted to Rs. 5,000 and were borne by A Ltd.

Draft journal entries to close the books of B Ltd. and prepare Realisation Account and Equity Shareholders Account. Also give opening entries in the books of A Ltd. (15)

OR

Following is the Balance Sheet of X Ltd. as on 31st March, 2016.

				T	_	$\overline{}$	_	_		_											
						Dank Overdraft	Don't		Creditors		Tom Hom directors	Loan from dimen	debenture holders	Interest payable to	on land and building)	Rs. 100 each (secured	O Societation of	7% Dehenture	of Rs. 10 each	1,00,000 Equity Shares	Rs. 100 each
	27,67,500	+	P	P		2,50,000		4,00,000	-		1,00,000		17,500				5,00,000		10,00,000	\neg	
	2	and loss account		Preliminary expenses		Cash	(considered doubtful)	Debtors		(considered good)	Debtors		Stock		anvestments (at cost)	Invoct	Plant and machinery		Land and buildings	+	Patents
30,3000	27.67.500	4,90,000		80,000	2,500			30,000			4.00.000		4,30,000		60,000		5.50.000		6,00,000		50,000

Contingent Liabilities:

- 1. Claims for damages pending in the court totalling Rs. 50,000
- 2. Arrears of preference dividend Rs. 14,000

The following scheme of reconstruction has been agreed upon and duly approved by the Court:

- (a) The Preference Shares were to be reduced to an equal number of fully paid Preference Shares of Rs. 80 each and Equity Shares to an equal number of fully paid Equity Shares of Rs. 2.50 each.
- (b) All intangible assets to be written off.
- (c) Stock to be revalued at Rs. 3,80,000 and Debtors considered doubtful to be written off.
- (d) Preference shareholders agreed to waive half of the arrears of dividends and to receive Equity Shares in lieu of the balance.
- (e) Debenture holders agreed to take over part of the security of the book value of Rs. 1,80,000 for Rs. 2,50,000 in satisfaction of part of their claim and were issued fresh 7% debentures (with floating charge on all assets) in lieu of interest payable to them and payment of additional cash of Rs. 1,50,000.

- in the court of law materialised to the full extent. However, the company could recover Rs. 40,000 from those who were responsible for such damages and settled the rest by issuing Equity Shares.
- (g) The directors agreed to convert the loan into Equity Shares.

Journalise the transactions and preparc Capital Reorganisation Account

çu.

A लिमिटेड ने B लिमिटेड के व्यवसाय को 31 मार्च 2016 को उपार्जित करने पर सहमति दी। उस दिन तक का B लिमिटेड का तुलन पत्र इस प्रकार था:

_		T							
विविध लनदारिया	11% डिबन्पर	ताम और हामि लेखा	तामान्य रिजवे	20,000, इक्विटी शेयर 10 रु वाले पूर्णदत्त	2000	10,000, 12% अधिमान शेयर 10 रू वाले पार्पट	अधिकृत, निर्गमित और अभिदत्त पूँजी	राजपटा आर दयताए :	रिविज्ञ के १ ०
	1,00,000	30,000	20,000	2,00,000	1,00,000			্ল	
		3					1		

6,00,000	
5,000	डिबेन्यर बट्टा
10,000	प्रारंभिक खर्चे
35,000	रोकड़ तथा बैंक में शेष
50,000	विविध देनदारियाँ
2,00,000	स्टॉक
1,00,000	मशीनरी
2,00,000	भूमि तथा भवन
	परिसंपत्तियाँ
6,00,000	

A लिमिटेड द्वारा स्वीकृत देय प्रतिफल इस प्रकार था:

- (i) B लिमिटेड के अधिमान शेयरधारियों को 1,10,000 रु. के 14% अधिमान शेयर आवंटित किए जाने थे।
- (ii) ईिक्वटी श्रेयरधारियों को 10% प्रीमियम पर 10 रु. वाले छह ईिक्वटी श्रेयर आवंटित किए जाने थे और प्रत्येक पाँच श्रेयर पर 3 रु. नकद किए जाने थे।
- (iii) B लिमिटेड के 11% डिबेन्चर धारियों को 10% बट्टे पर 12% डिबेन्चर जारी करके 8% प्रीमियम दिया जाना था।

1,50,000

23

क्रय प्रतिफल पर A लिमिटेड ने भूमि और भवन का मूल्य 2,50,000 ह, स्टॉक का मूल्य 2,20,000 ह, और देनदारियों को उनका खाता मूल्य लाभतया बशतें कि संदिग्ध ऋणों को पूरा करने के लिए 2,000 ह, का भत्ता दिया गया। B लिमिटेड के देनदारों द्वारा A लिमिटेड से प्राय ह, 10,000 शामिल। मशीनरी का मूल्य खाता मूल्य पर लगाया गया।

इस बात के लिए सहमति थी कि उपार्जन से पूर्व B लिमिटेड ईिक्वटी शेयरों पर (अधिमान लाभांश पहले ही दिया जा चुका है) 10% लाभांश देगा। कंपनी के लाभांश कर ओर लाभांश बैंक लेखे पर ध्यान न दीजिए। शोधन खर्चे 5,000 रु. हुए और इनको A लिमिटेड ने वहन किया। B लिमिटेड के खातों को बंद करने के लिए जर्नल प्रविष्टियों का प्राक्ष्पण कीजिए और वसूली लेखा तथ ईिक्वटी शेयरधारियों का लेखा तैयार कीजिए। साथ ही A लिमिटेड के खातों में प्रारंभिक प्रविष्टियों कीजिए।

अथवा

X लिमिटेड का 31 मार्च 2016 तक का तुलनपत्र निम्नालिखित है:

100 र. वाले 7%		1,00,000 ईकिवटी 10 शेयर 10 रु. वाले			100 रु. वाले	अधिमान शेयर	5000, 7% संचयी		इक्विटी और देवताएँ	5000
5,00,000			10,00,000				5,00,000 सुनाम		্গ	
संयंत्र तथ मशीनरी		9	भिमे तथा भवन			पेटेंट	सुनाम		परिसंपत्तियाँ	
5,50,000		6,00,000			00,000	n 0 0 0	75,000	0		

- 1	4			-	-			
			बैंक ओवर ड्राफ्ट	लेनदारियाँ	निवेशकों से ऋण	डिब्रेन्चरधारियों को देय ब्याज	भवन पर प्रतिभूत)	डिबेन्चर (भूमि ओर
27,67,500			2,50,000	4,00,000	1,00,000	17,500		
	लाभ और हानि लेखा	प्रारंभिक खर्चे	रोकःड	देनदारियाँ (संदिग्ध माना गया)	देनदारियाँ (अच्छा माना गया)	स्टॉक		निवेश (लागत पर)
27,67,500	4,90,000	80,000	2,500	30,000	4,00,000	4,30,000		60,000

आनुषंगिक देयताएँ

- कोर्ट में निलंबित क्षतियों के दावों का कुल मूल्य 50,000 र.
- 2. अधिमान लाभांश के 14000 रु. बकाया है।

पुर्नरचना की निम्नलिखित योजना पर सहकारी हो गई है और न्यायालय द्वारा योजना स्वीकार कर ली गई है।

- (क) अधिमान श्रेयरों को घटाकर समान संख्या में 80 रु. वाले पूर्णदत्त अधि मान श्रेयरों में बदला जाए और ईिक्वटी श्रेयरों को घटाकर समान संख्या में 2.50 रु. वाले पूर्ण दत्त ईिक्वटी श्रेयरों में बदला जाए।
- (ख) समस्त बुद्धिगम्य परिसंपत्तियों को बट्टे खाते डाला जाए।
- (ग) स्टॉक का 3,80,000 रु में पुनर्मूल्यांकन किया जाए और देनदारियें को संदिग्ध मानकर बट्टे खाते डाला जाए।
- (घ) अधिमान शेयर धारियों ने लाभांशों की बकाया राशि का आधा छोड़ देने पर सहमति दी है और शेष की एवज में ईक्विटी शेयर लेने को तैयार हो गए हैं।
- (ङ) डिबेन्यरधारी अपने वाले पर अंशतः संतुष्टि के रूप में 1,80,000 रू. रवाता मूल्य की प्रतिभूति को 2,50,000 रू. में लेने को तैयार हो गया। और उसे नए 7% डिबेन्यर उन्हें देय ब्याज की एवज़ में जारी कर दिए गए। (सभी परिसंपत्तियों पर अस्थायी प्रभार के साथ) और 1,50,000 रू. अतिरिक्त नकद राशि दी गई।
- (च) न्यायालय में क्षतियों के लिए चल रहे दावों के लिए आनुषांगिक देवता। का पूर्ण रूप से भौतिकीकरण कर दिया गया। तथापि कंपनी उन लोगों से 40,000 रु. वसूल कर पाई जो इन क्षतियों के लिए जिम्मेदार थे और शेष का निपटारा ईविवटी शेयर जारी कर दिया गया।

- (छ) निदेशक ऋण को ईक्विटी शेयरें में बदलने के लिए सहमत हो गए। इन लेनदेनों की जर्नल में प्रविष्टि कीजिए और पूँजी पुनर्व्यवस्था लेखा तैयार कीजिए।
- The following are the Balance Sheets of H Ltd. and S Ltd. as on 31st March, 2016:

				0	I	H	7	1	1	02	G	(f	E		
Total	Cash at Bank	Trade Receivables	Stock in trade	of S Ltd.	Investments in Equity shares	Fixed Assets: Tangible	ASSETS	Total	Trade Creditors	Surplus	General reserve (as on 1-4-2015)	Equity share capital (fully paid shares of Rs. 10 each)	EQUITY AND LIABILITIES:		
12,00,000	80,000	1,20,000	2,00,000		4,00,000	4,00,000	Rs.	12,00,000	1,60,000	40,000	2,00,000	8,00,000		H Ltd. (Rs.)	
8,80,000	1,00,000	4,00,000	1,80,000		1	2,00,000	Rs.	8,80,000	80,000	4,00,000	2,00,000	2,00,000		S Ltd. (Rs.)	

Additional Information:

- (i) H Ltd. had purchased shares in the subsidiary company on January 1, 2016.
- (ii) Balance of surplus of S Ltd. on 1-4-2015 was Rs. 1,60,000.
- (iii) S Ltd. distributed bonus shares out of general reserve in the ratio of one share for every two shares held in February, 2016, but the entry for bonus issue has not been passed by it yet.
- (iv) There was an abnormal loss of goods by fire amounting to Rs. 30,000 on 1st October, 2015.
- (v) H Ltd. held 18,000 equity shares (including bonus shares) in S Ltd. as at 31st March, 2016.

Prepare consolidated Balance Sheet of H Ltd. and its subsidiary S Ltd. as at 31st March, 2016. Show your workings.

OR

4.

H Ltd. acquired 32,000 equity shares of Rs. 10 each in S Ltd. on 01-10-2015 for Rs. 6,00,000. The Balance Sheets of the two companies as at 31-03-2016 were as follows:

1863

. .

9,00,000	20,00,000	
20,000	ť	Preliminary Expenses
40,000	1,00,000	Bank Balance
20,000	10,000	Bills Receivable
50,000	40,000	Debtors
30,000	50,000	Stock
	8,00,000	Investments (including Investment in Equity shares of S Ltd.)
3,00,000	6,00,000	Plant and Machinery
4,40,000	4,00,000	Land and Building
S Ltd. (Rs.)	H. Ltd. (Rs.)	ASSETS
9,00,000	20,00,000	
88,000	4,00,000	Sundry Creditors
30,000		Bills Payable
2,000		Unclaimed Dividend
1,80,000	1,20,000	Profit and Loss Account
2,00,000	4,80,000	General reserve (01-04-2015)
		Equity shares of Rs. 10 each fully paid up
4,00,000	10,00,000	Share Capital:
6. Ltd. (Rs.)	H Ltd. (Rs) S.	EQUITY AND LIABILITIES

Note: Contingent liability for Bills discounted Rs. 20,000,

Additional Information:

- On 01-04-2015 the Profit and loss Account of S Ltd. Ignore corporate dividend tax. was credited by H Ltd. to its Profit and loss Account, dividend of 10% was paid on 01-11-2015. The dividend showed a credit balance of Rs. 70,000 out of which a
- Ξ 31-03-2016. H Ltd. sells the goods at cost plus 20%. Creditors of S Ltd. include an amount of Rs. 30,000 for purchase from H Ltd. The goods are still unsold on
- (iii) Bills Payable of S Ltd. are all issued in favour of Hy Rs. 20,000. Ltd. Of these bills, H Ltd. got discounted bills worth

subsidiary S Ltd. as at 31-03-2016. Show your workings. Prepare Consolidated Balance Sheet of H Ltd. and its

H लिमिटेड और S लिमिटेड के 31 मार्च 2016 तक के तुलन पत्र निम्नलिखित

(15)

					4				-			,	1	
जोड़	बैंक में रोकड़	व्यापार से प्राप्य राशि	व्यापारगत स्टॉक	S लिमिटेड का ईक्विटी शेयरों में निवेश	स्थायी परिसंपत्तिया : मूर्त	परिसंपत्तियाँ	जोड़	व्यापार की लेनदारियाँ	अधिशेष	सामान्य रिजर्व (1.4.2015 को)	(10 रु. वाले पूर्ण दत्त शेयर)	ईिववटी शेयर पूँजी	ईक्विटी और देयताएँ	
12,00,000	80,000	1,20,000	2,00,000	4,00,000	4,00,000	્રા	12,00,000	1,60,000	40,000	2,00,000		8,00,000		H लिमिटेड(रु.)
0 8,80,000	0 1,00,000	0 4,00,000	0 1,80,000		2,00,000	ėl	8,80,000	80,000	4,00,000	2,00,000		2,00,000		S लिमिटेड(रु.)

अतिरिक्त सूचनाएँ:

- (i) H लिमिटेड ने 1 जनवरी 2016 के सहायक कंपनी के शेयर खरीद लिएथे।
- (ii) S लिमिटेड का अधिशेष शेयर 1.4.2015 को 1,60,000 रु. था।
- (iii) S लिमिटेड ने सामान्य रिज़र्व में से बोनस श्रेयर बाँट दिए जो कि फर्वरी 2016 में धारित हर दो श्रेयरों पर 1 श्रेयर के अनुपात में जारी किए गए परंतु बोनस श्रेयरों की प्रविष्टि उसने अभी तक नहीं की है।
- (iv) 1 अक्टूबर 2015 को आग लग जाने के कारण हुई माल की असाधारण क्षति 30,000 रू. की हुई।
- (v) H लिमिटेड के पास S लिमिटेड कंपनी में 18000 ईिक्वटी शेयर (बोनस् शेयरों को मिलाकर) 31 मार्च 2016 को थे।

H लिमिटेड का और उसकी सहायक S लिमिटेड का समेकित तुलन पत्र 31 मार्च 2016 तक का तैयार कीजिए। कार्यबाहियों को प्रवर्शित कीजिए।

अथवा

H लिमिटेड ने 6,00,000 रू में 1-10-2015 को S लिमिटेड कंपनी में 10 रू वाले 32,000 ईविवटी शेयर अर्जित कर लिए थे। 31-3-2016 को इन दो कंपनियों के तुलनपत्र निम्नलिखित थे:

P.T.O.

	ᄱ	ا يلو	<u>у</u>	क्	রা	増	a D		24	च	91,	ब	देय	생	लाभ	쇔	-	शेयर	雪	
जोड़	प्रारंभिक खर्चे	बैंक शेष	प्राप्य बिल	देनदारियाँ	स्टॉक	शेयरों में निवेश को मिलाकर)	निवेश (S लिमिटेड के ईविवटी	संयंत्र तथा मशीनरी	भूमि और भवन	परिसंपत्तियाँ	जोड़	विविध लेनदारियाँ	बिल	अदावी लाभांश	भ और हानि लेखा	सामान्य रिजर्व (01.04.2015)	ईक्विटी शेयर	र पूँजी : 10 रु. वाले पूर्ण दत्त	ईक्विटी और देयताएँ	
20,00,000		1,00,000	10,000	40,000	50,000		8,00,000	6,00,000	4,00,000	H लिमिटेड (रु.)	20,00,000	4,00,000	1	- 10 mm	1,20,000	4,80,000		10,00,000		H लिमिटेड (रु.)
9,00,000	20,000	40,000	20,000	50,000	30,000			3,00,000	4,40,000	S लिमिटेड (रु.)	9,00,000	88,000	30,000	2,000	1,80,000	2,00,000		4,00,000		S लिमिटेड (रु.)

नोट : आकस्मिक दायित्व के लिए बिल छूट दी गई 20,000।

अतिरिक्त सूचनाएँ

- (i) 1.4.2015 की S लिमिटेड के लाभ और हानि लेखे में 70,000 रू. का क्रैडिट शेष दिखाया गया है जिसमें से 1-11-2015 को 10% लाभांश दे दिया गया था। लाभांश H लिमिटेड के लाभ और हानि लेखे में जमा करा दिया गया था। कंपनी लाभांश कर पर ध्यान नहीं दीजिए।
- (ii) S लिमिटेड की लेनदारी में H लिमिटेड से खरीद के लिए 30,000 की राशि शामिल है। माल 31-03-2016 तक नहीं बिका था अतः H लिमिटेड माल को लागत में 20% जोड़कर बेच देता है।
- (iii) S लिमिटेड के देय सभी बिलों को H लिमिटेड के पक्ष में जारी कर दिया गया हैं। इन बिलों पर H लिमिटेड को 20,000 रु. बट्टा मिला है।

H लिमिटेड और उसकी सहायक कंपनी S लिमिटेड का 31-3-2016 तक का समेकित तुलन पत्र तैयार कीजिए। अपनी कार्यवाहियों को प्रदर्शित कीजिए।

From the particulars given below, prepare cash flow statement as per AS-3 (Revised) using indirect method:

5

Balance Sheets as at 31 March,...

EQUITY AND LIABILITIES 2016 2015 Equity Share Capital 80,000 55,000 Iow preferenc Share Capital 20,000 25,000 General Reserve 7,600 4,000 Profit and Loss Account 2,400 2,000 I5% Debentures 14,000 12,000 Creditors 22,000 24,000 Proposed divident 8,000 10,000 Provision for taxation 8,400 6,000 Fixed Assets 80,000 1,38,000 Less: Accumulated Depreciation 30,000 22,000 Stock 70,000 60,000 Debtors 34,400 15,000 Prepaid expenses 1,000 60,000	1,38,000	1,62,400		
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 5 10% preferenc Share Capital 20,000 2 General Reserve 7,600 2 Profit and Loss Account 2,400 14,000 15% Debentures 22,000 2 Proposed divident 8,000 3 Provision for taxation 8,400 1,62,400 ASSETS 2016 80,000 1,62,400 Eixed Assets 80,000 50,000 50,000 Stock 70,000 34,400 7,000	600	1,000		
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 5 10% preferenc Share Capital 20,000 2 General Reserve 7,600 2 Profit and Loss Account 14,000 1 15% Debentures 14,000 2 Creditors 22,000 3 Proposed divident 8,000 3 Provision for taxation 8,400 1 ASSETS 2016 80,000 1 Fixed Assets 80,000 50,000 50,000 1 Stock 70,000 34,400 34,400 34,400	2,400	7,000	Cash	
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 10% preferenc Share Capital 20,000 General Reserve 7,600 Profit and Loss Account 2,400 15% Debentures 14,000 Proposed divident 8,000 Provision for taxation 8,400 ASSETS 2016 Fixed Assets 80,000 Less: Accumulated Depreciation 30,000 50,000 70,000	15,000	34,400	Debtors	
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 10% preferenc Share Capital 20,000 General Reserve 7,600 Profit and Loss Account 2,400 15% Debentures 14,000 Creditors 22,000 Proposed divident 8,000 Provision for taxation 8,400 ASSETS 1,62,400 Fixed Assets 80,000 Less: Accumulated Depreciation 30,000 50,000 50,000	60,000	70,000	Stock	
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 10% preferenc Share Capital 20,000 General Reserve 7,600 Profit and Loss Account 2,400 15% Debentures 14,000 Creditors 22,000 Proposed divident 8,000 Provision for taxation 8,400 ASSETS 2016 Fixed Assets 80,000 Less: Accumulated Depreciation 30,000	60,000	50,000		
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 10% preferenc Share Capital 20,000 General Reserve 7,600 Profit and Loss Account 2,400 15% Debentures 14,000 Creditors 22,000 Proposed divident 8,000 Provision for taxation 8,400 ASSETS 2016 Fixed Assets 80,000	22,000	30,000	: Accumulated	
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 55 10% preferenc Share Capital 20,000 25 General Reserve 7,600 25 Profit and Loss Account 2,400 2 15% Debentures 14,000 12 Creditors 22,000 2 Proposed divident 8,000 10 Provision for taxation 8,400 1 ASSETS 2016 1,3	82,000	80,000	Fixed Assets	
EQUITY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Equity Share Capital 80,000 5 10% preferenc Share Capital 20,000 2 General Reserve 7,600 2 Profit and Loss Account 2,400 1 15% Debentures 14,000 1 Creditors 22,000 2 Proposed divident 8,000 1 Provision for taxation 8,400 1,32,400	2015	2016	ASSETS	
TY AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Share Capital 80,000 5 referenc Share Capital 20,000 2 I Reserve 7,600 2 and Loss Account 2,400 1 bebentures 14,000 1 ors 22,000 2 ied divident 8,000 1 ion for taxation 8,400 1	1,38,000	1,62,400		ii
Y AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Share Capital 80,000 I Reserve 7,600 In Reserve 2,400 and Loss Account 2,400 ebentures 14,000 ors 22,000 sed divident 8,000	6,000	8,400	for	
Y AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Share Capital 80,000 referenc Share Capital 20,000 1 Reserve 7,600 and Loss Account 2,400 bebentures 14,000 22,000 22,000	10,000	8,000		
Y AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Share Capital 80,000 referenc Share Capital 20,000 1 Reserve 7,600 and Loss Account 2,400 ebentures 14,000	24,000	22,000	Creditors	
Y AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Share Capital 80,000 5 referenc Share Capital 20,000 2 1 Reserve 7,600 2 and Loss Account 2,400	12,000	14,000	15% Debentures	
Y AND LIABILITIES 2016 Rs. Rs. Share Capital 80,000 5 referenc Share Capital 20,000 2 1 Reserve 7,600 2	2,000	2,400	Loss	V
Y AND LIABILITIES Rs. Share Capital Share Capital 20,000 20,000	4,000	7,600	General Reserve	
Y AND LIABILITIES Rs. Share Capital 80,000	25,000	20,000	preferenc Share	
2016 Rs.	55,000	80,000	Share	
2016	Rs.	Rs.		
	2015	2016	EQUITY AND LIABILITIES	

Income tax paid

5,100

222

48

Book value of assets sold

Loss on sale of asset

Depreciation debited in Profit and Loss Account

24,000

10

1

Ado	
111	
101	
12	
In	
fo	
LIM.	
ati	
UO.	
•	

- (1) Provision for tax made for the year Rs. 9,400
- (2) Fixed assets costing Rs. 20,000 (accumulated depreciation till date of sale on them Rs. 6,000) were sold for Rs. 10,000.
- (3) Interim dividend paid during the year Rs. 9,000 Proposed dividend of last year was declared and paid during the year. Ignore corporate dividend tax.

Profit and loss Account

Capital grant received-amortised in

Book value of investment sold

33,318

Profit on sale of investments

(4) New debentures were issued on 31st March, 2016.
Show your workings clearly. (15)

OR

S

(a) Differentiate between Balance Sheet of a banking and non banking company.

in Profit and loss Account

Interest expense debited in Profit and

12,000

Interest income from investment credited

3,000

120

(b) J Ltd. presents the following information for the year ended 31st March, 2016:

Figures in

Rs. Lakhs

Net profit before tax provision

Dividend paid

36,000

10,202

P.T.O.

Loss Account
Interest actually paid
Increase in working capital
(excluding cash and bank balance)
Purchase of fixed assets
Expenditure on construction work

41,688

Grant received for capital projects

Long term borrowings from bank

55,866

Provision for income tax debited in

Profit and Loss Account

Cash and bank balance on 1-4-2015

Cash and bank balance on 31-3-2016

You are required to prepare a Cash Flow Statement as per AS-3 (Revised).

नीचे दिए गए विवरणों से अप्रत्यक्ष विधि का प्रयोग करके AS-3 (पुनरीक्षिट्र) के अनुसार रोकड़ प्रवाह कथन तैयार कीजिए।

31 मार्चतक का तुलन पत्र

	सामान्य रिजर्व	10% अधिमान शेयर पूँजी	ईविवटी शेयर पूँजी		ईक्विटी तथा देयताएँ
	7,600	20,000	000,08	ঞ	2016
T-	4,000	25,000	55,000	্গ	2015

								- Agrica		- T 200		1		
	पूर्वदत्त खर्चे	रोकड	देनदारियाँ	स्टॉक		घटाएँ : संचित मूल्यहरास	स्थायी परिसंपत्तियाँ	परिसंपत्तियाँ		कराधान के लिए व्यवस्था	प्रस्तावित लाभांश	लेनदारियाँ	15% डिबेन्सर	लाभ और हानि लेखा
1,62,400	1,000	7,000	34,400	70,000	50,000	30,000	80,000	2016 ক্	1,62,400	8,400	8,000	22,000	14,000	2,400
1,38,000	600	2,400	15,000	60,000	60,000	22,000	82,000	2015 ক	1,38,000	6,000	10,000	24,000	12,000	2,000

39

अतिरिक्त सूचनाएँ:

1. इस वर्ष के लिए कर की व्यवस्था हेतु 9,400 रु. रखे गए हैं।

- 20,000 रु. की स्थायी परिसंपत्तियों को (उन पर इस दिन तक को सचित 6000 रु. के मूल्यहरास 10,000 रु. में बेच दिया था।
- इस वर्ष 9,000 रु. अंतरिम लाभांश दिया गया। पिछले वर्ष का प्रस्ताबित लाभांश घोषित कर दिया गया और इस वर्ष दे दिया गया। कंपनी लाभांश कर पर ध्यान नहीं दीजिए।
- 4. 31 मार्च 2016 को नए डिबेन्चर जारी किए गए।

अपनी कार्यवाहियों को प्रदर्शित कीजिए।

अथवा

- (क) बैंकिंग और नॉन बैंकिंग कंपनी के तुलन पत्र में अंतर बताइए।
- (ख) J लिमिटेड 31 मार्च 2016 को समाप्त हुए वर्ष के लिए निम्नलिखित सूचनाएँ देता है:

ऑकड़े लाख रू. में

4

कर की व्यवस्था से पहले निवल लाभ

36,000

10,202

दिया गया लाभांश

आय कर दिया गया	5,100
बेची गई परिसंपत्ति का खाता मूल्य	222
परिसंपत्ति को बेचने पर हानि	48
मूल्यहास को लाभ व हानि लेखे में डेबिट कर दिया गया	24,000
प्राप्त पूँजीगत ग्रांट का लाभ और हानि लेखे में	10
परिशोधन किया गया	
बेचे गए निवेश का खाता मूल्य	33,318
निवेशों को बेचने पर लाभ	120
निवेश पर ब्याज से आय का लाभ और हानि लेखे में	3,000
क्रैडिट कर दिया गया	
ब्याज खर्चों को लाभ और हानि लेखे में	12,000
डेबिट कर दिया गया	
ब्याज वास्तव में दिया गया	13,042
कार्यशील पूँजी में वृद्धि	67,290
(रोकड़ और बैंक शेष को छोड़कर)	

									_
आपको AS-3 (पुनरीक्षित) के अनुसार रोकड़ प्रवाह कथन तैयार करन्त्र	रोकड़ और बैंक में शेष 31-03-2016 को	रोकड़ और बैंक में शेष 1-4-2015 को	लाभ और हानि लेखों में डेबिट कर दिया गया है	आय कर के लिए की गई व्यवस्था को	बैंक से दीर्घकाल के लिए उधार	पूँजीगत परियोजनाओं के लिए प्राप्त ग्रांट	निर्माण कार्य पर खर्च	स्थायी परिसंपत्तियों की खरीद	40
नैयार करन्त्र	8,000	6,000		6,000	55,866	18	41,688	22,092	A

[This question paper contains 10 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1864

GC-4

Unique Paper Code 22411202

Name of the Paper Corporate Laws

Name of the Course B.Com (H)

55,866 Semester

П

Juration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

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

Attempt ALL questions.

- All questions carry equal marks.
- the same medium should be used throughout the paper. Answers may be written either in English or in Hindi; but

छात्रों के लिए निर्देश

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

- (a) 'The fundamental attribute of corporate personality is that company is a legal entity distinct from its members.'

 Explain the statement citing relevant case laws. (5)
- (b) Discuss the statutory provisions regarding 'reduction of share capital'.(5)
- shelf prospectus containing some false information was issued by the company. Mr. X a high net worth investor received a copy of the prospectus but did not apply for any shares. The allotment of shares was completed by the company, A few months later Mr. X bought 1000 shares of this company from the open market at a higher price. Subsequently, the price of the shares fell and Mr. X sold these shares at a heavy loss. Mr. X filed a case against the company claiming damages for the loss suffered on the ground that the prospectus issued by the company contained a false statement. Referring to the provisions of the Companies Act, examine whether Mr. X's claim is justified.

OR

- (a) What do you mean by lifting of the corporate veil? Explain the circumstances when the corporate veil of a Company may be lifted under the order of the court. (5)
- (b) Describe the essential steps to be taken for the incorporation of a company. (5)

P.T.O.

- (c) The Articles of a company stated that Mr. A will be the financial advisor of the company. The company in its general meeting passed a resolution to appoint Mr. B in place of Mr. A as the financial advisor of the company by altering the Articles of Association of the company. Explain with reasons whether the company can do so.
- (क) "कंपनी के व्यक्तित्व का मूलभूत लक्षण यह है कि कंपनी एक विधिक इकाई है जो उसके सदस्यों से पृथक हो।" संगत केस कानूनों की उद्धृत करते हुए इस कथन की व्याख्या कीजिए।
- (ख) श्रेयर पूँजी को घटाने के संबंध में सांविधिक व्यवस्थाओं की विवेचना कीजिए।
- (ग) सामान्य जनता के लिए शेयरों को जारी करने के उद्देश्य से कंपनी ने मिल जाती है परंतु उसने किसी शेयर के लिए आवेदन नहीं किया। कंपनी कुछ ग़लत सूचनाओं वाले शेल्फ प्रोस्पेक्टस को जारी कर दिया। मिस्टर द्वारा शेयरों के आवंटन का कार्य पूरा कर दिया गया। कुछ महीने बाद X को, जो कि उच्च निबल धन का निवेशक है, प्रोस्पेक्टस की कॉपी भंग दावा डाल दिया और इस आधार पर हानि के लिए क्षति की पूर्ति की हानि उठाकर इन शेयरों को बेच दिया। मिस्टर X ने कंपनी के विरुद्ध खरीद लिए। बाद में श्रेयरों की कीमत गिर गई और मिस्टर X ने भारी मिस्टर X ने इस कंपनी के 1000 शेयर ऊँची कीमत पर खुले बाज़ार से गया है। कंपनी अधिनियम में दी गई व्यवस्थाओं का संदर्भ देते हुए जाँच करने के की कि कंपनी द्वारा जारी किए गए प्रोस्पेक्टस में ग़लत कथन दिया लिए कहा गया क्र X का दावा न्यायोचित है या नहीं।

U

अथवा

- (क) कंपनी आवरण को उठाने से आप का क्या अभिप्राय है? उन परिस्थितियों की व्याख्या कीजिए जब कंपनी का आवरण न्यायालय के आदेश के तहत उठाया जा सकता है?
- (ख) कंपनी के निगमन के लिए उठाए जाने वाले अनिवार्य कदमों का वर्णन कीजिए।
- (ग) कंपनी के अंतनिर्यमों में उल्लेख है कि मिस्टर A कंपनी का वित्तीय सलाहकार होगा। कंपनी ने मिस्टर A की जगह मिस्टर B को नियुक्त करने के लिए साधारण बैठक में एक संकल्प पास करके और कंपनी के अंतर्नियमों में परिवर्तन करके उसे कंपनी का वित्तीय सलाहकार बना दिया। कारण देकर व्याख्या कीजिए कि कंपनी क्या ऐसा कर सकती है?
- (a) Define a private company and state the provisions under the Companies Act, 2013 for the conversion of a private company into a public company.

2

- (b) Define a Government Company. State special provisions of the Companies Act relating to Government Companies. (5)
- (c) Write a note on 'Shelf Prospectus'.

OR

(a) Define Producer Company and explain the objects for which Producer Company is formed. (5)

- (b) 'A promoter remains liable for pre incorporation contracts'. Critically examine the Statement. (5)
- (c) Explain different kinds of resolutions passed at the general meeting of the shareholders, citing appropriate examples for each.
- (क) प्राइवेट कंपनी की परिभाषा दीजिए और प्राइवेट कंपनी को सार्वजनिक कंपनी में बदलने के लिए कंपनी अधिनियम 2013 के अंतर्गत दी गई व्यवस्थाओं का उल्लेख कीजिए।
- (ख) सरकारी कंपनी की परिभाषा दीजिए। सरकारी कंपनियों के संबंध में कंपनी अधिनियम की विशेष व्यवस्थओं का उल्लेख कीजिए।
- (ग) 'शेल्फ प्रोस्पेक्टस' पर टिप्पणी लिखिए।

3

अथवा

- (क) उत्पादक कंपनी की परिभाषा दीजिए और उत्पादक कंपनी को बनाने के पीछे उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।
- (ख) "प्रवर्तक निगमन से पहले की संविदाओं के लिए जिम्मेदार बना रहता है।" इस कथन की आलोचनात्मक जाँच कीजिए।
- (ग) श्रेयरधारियों की साधारण बैठक में पारित विभिन्न प्रकार के संकल्पों की व्याख्या। प्रत्येक के लिए उपयुक्त उदाहरण को उद्धृत करते हुए कीजिए।

- 3. (a) A company has its registered office at Mumbai in the state of Maharashtra. For better administrative convenience, the company wants to shift its office at Pune in the state of Maharashtra. What formalities the company has to comply with for shifting its registered office?
- (b) Differentiate between the right shares and bonus shares.
- (c) Can a retiring director be reappointed? Explain the provisions of the Companies Act in this regard. (5)

Jan.

9

- (a) What do you mean by 'buy back of securities'? Explain the provisions of the Company's Act, 2013 regarding 'buy back of securities'.(5)
- (b) What do you mean by transmission of shares and distinguish between the transfer and transmission of shares.
 (5)
- (c) Write a note on Corporate Social Responsibility Committee.
- (क) एक कंपनी पंजीकृत कार्यालय महाराष्ट्र राज्य में मुंबई में है। बहतर प्रशासनिक सुविधा की दृष्टि से कंपनी अपने कार्यालय को महाराष्ट्र राज्य, के पूना शहर में स्थानांतरित करना चाहती है। पंजीकृत कार्यालय को स्थानांतरित करने के लिए कंपनी को क्या औपचारिकताएँ पूरी करनी होती है?

- (ख) राइट शेयरों और बोनस शेयरों में अंतर बताइए।
- (ग) क्या सेवानिवृत्त होने वाले निदेशक की पुन:नियुक्ति की जा सकती है? इस संबंध में कंपनी अधिनियम की व्यवस्थाओं की व्याख्या कीजिए।

अथवा

- (क) 'प्रतिभूतियों की वापस खरीद' से आप क्या समझते हैं? प्रतिभूतियों की वापस खरीद से संबंधित कंपनी अधिनियम 2013 की व्यवस्थाओं की व्याख्या कीजिए।
- (ख) शेयरों के संचरण से आप क्या समझते हैं? और शेयरों के हस्तानतरंण और संचरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (ग) कंपनी की सामाजिक उत्तरदायित्व समिति पर टिप्पणी लिखिए।
- 4. (a) State the provisions of the Companies Act, 2013 with respect to qualification and disqualification of Directors.
- (b) State the legal provisions regarding calling and holding of an Annual General Meeting. What are the consequences of default in holding of such a meeting.
 (5)
- (c) Write a note on Audit Committee.

D D

(a) Distinguish between a whole time director and a managing director. (5)

- Act, 2013 provisions regarding insider trading under the Companies What do you mean by insider trading? State the legal (5)
- (c) Write a note on postal ballot

(5)

- निदेशकों की योग्यताओं और अयोग्यताओं के 2013 की व्यवस्थाओं का उल्लेख कीजिए। बरे में कंपनी अधिनियम
- (ख) वार्षिक साधारण के परिणाम क्या होते हैं? विधिक व्यवस्थाओं का उल्लेख कीजिए। ऐसी बैठक के आयोजन में चूक बैठक भ बुलाने और आयोजित करने के बारे मे
- (ग) लेखा परीक्षा समिति पर टिप्पणी लिखिए।

- <u>위</u> पूर्णकालिक निदेशक और प्रबंध निदेशक में अंतर बताइए।
- (ख) 'आंतरिक व्यापार' से आप क्या समझते हैं? कंपनी अधिनियम 2013 के अंतर्गत आंतरिक व्यापार से संबंधित विधिक व्यवस्थाओं का उल्लेख
- (H 'डाक द्वारा मतदान' पर टिप्पणी लिखिए।
- (a) What is meant by inability to pay debts? Can a company be wound up on this ground? (5)

S

- (b) What is the process of dematerialization of physical rematerialized? shares under the Depository System? Can these be (5)
- (c) Define the term books of account and discuss the the Companies Act, 2013. provisions for the maintenance of books of account under

OR

- (a) There are only two members of a company. They are also the directors of the company. Both of them are not this ground? Give reasons on speaking terms. Can the company be wound up on
- (b) Examine the salient features of the Depository Act, 1996. (5)
- (c) Write a note on 'Investor Education and Protection Fund'. (5)
- (क) 'ऋणों को न चुका पाने' आधार पर समाप्त किया जा सकता है? से आप क्या समझते हैं? क्या कंपनी को इस
- (ख) डिपोजीटरी प्रणाली प्रक्रिया क्या है? क्या क्र अंतर्गत ड्र फिर से मैटीरिएलाइज़ भौतिक शेयरों के डीमैटीरिएलाइजेशन किया जा सकता है? 와
- (ग) लेखा-पुस्तकों कीजिए। अंतर्गत लेखा पुस्तकों को बनाने से संबंधित व्यवस्थाओं की विवेचना की परिभाषा दीजिए और कंपनी अधिनियम 2013 भ

P.T.O.

अथवा

- (क) कंपनी के केवल दो सदस्य हैं? वे ही कंपनी के निदेशक हैं। दोनों बातचीत है? कारण प्रस्तुत किजिए। नहीं करते हैं। क्या कंपनी को इस आधार पर समाप्त किया जा सकता
- (स्व) डिपोजीटरी अधिनियम 1996 की प्रमुख विशेषताओं की जाँच लिखिए।
- (ग) 'निवेशक शिक्षा और संरक्षण निधि' पर टिप्पणी लिखिए।

[This question paper contains 7 printed pages]

your Roll No.

Sl. No. of Q. Paper

Unique Paper Code : 32351201

: 1823

CC-4

: B.Sc.(Hons.) Mathematics

Name of the Course

Name of the Paper : Real Analysis

.. ||

Semester

1 me: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

- (a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
- (c) All questions are compulsory.
- (b) Attempt any two parts from each question.
- (a) Define Infimum and Supremum of a nonempty subset of R.

Find infimum and supremum of the set

$$S = \left\{ 1 - \frac{(-1)^n}{n} : n \in \mathbb{N} \right\}.$$

U

P.T.O.

- <u>D</u> Prove that a number u is the supremum of a non-empty subset S or R if and only if :
- $\leq u \quad \forall s \in S$
- (ii) For any $\epsilon > 0$, there exists $s_{\epsilon} \in S$ such
- (c) State Archimedean Property of Real numbers. Prove that if $S = \left\{\frac{1}{n} : n \in N\right\}$, then S
- N (a) Let A and B be bounded non-empty subsets of R. Define:

Prove that $\inf (A+B) = \inf A + \inf B$ $A + B = \{a + b : a \in A \text{ and } b \in B\}$

(b) State Density Theorem. Show that if x and exists an irrational number z such that y are real numbers with x < y, then there

X < Z < Y.

N

U

(c) Define limit point of a set. Find limit points of] 0, 1[.

CI

16

(a) Define the convergence of a sequence (x_n) that $x_{n}\geq0\ \forall n\in N$, then $x=\lim\,x_{n}\geq0$ convergent sequence of real numbers such of real numbers. Show that if (x_n) is a

- (b) Using the definition of the limit of a sequence, find the following limits:
- (i) $\lim_{n\to\infty} \left(\frac{3n+1}{2n+5}\right)$.

(ii)
$$\lim_{n\to\infty}\left(\frac{\sqrt{n}}{n+1}\right)$$
.

OI

S

(c) Prove that $\lim_{n\to\infty} n^{1/n} = 1$.

- 4. (a) Let (x_n) be a sequence of real numbers that $\sqrt{x_n}$ converges to \sqrt{x} . converges to x and suppose that $x_n \ge 0 \forall n \in \mathbb{N}$. Show that the sequence
- (b) Prove that every monotonically increasing bounded above sequence is convergent.

(c) If $x_1 < x_2$ are arbitrary real numbers and is convergent. What is its limit? $x_n = \frac{1}{2}(x_{n-2} + x_{n-1})$ for n>2, show that (x_n)

Ů. (a) Define a Cauchy Sequence. Is the sequence (x_n) a Cauchy Sequence, where

 $x_n = 1 + \frac{1}{2!} + \dots + \frac{1}{n!}$? Justify your answer.

State and prove Bolzano Weierstrass theorem with an example. Theorem for sequences. Justify the

<u>(</u>d)

that: $\lim \left(\frac{1}{x_{nk}}\right) = 0$. S

(c) (i) Show that if (x_n) is unbounded,

there exists a subsequence (x_{nk})

) such

(ii) Show $(1, \frac{1}{2}, 3, \frac{1}{4}, \dots)$ is divergent. that the sequence

(a) If $\sum_{n=1}^{\infty} x_n$ converges, then prove that $\lim_{n\to\infty} x_n = 0$. Does the converse hold? $2\frac{1}{2}$

(b) Test the convergence of any **two** of the following series :

(i) $\sum \frac{n+1}{n2^n}$

OI

(iii)
$$\sum \frac{n^2}{n!}$$

- (c) State the Alternating Series Test. Show that the alternating series $\sum \frac{(-1)^n}{n}$ convergent. OI
- 7. (a) Let $0 \le a_n \le b_n \forall n$. Show that:

S

- (i) If $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ converges, then so does $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$.
- (ii) If $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ diverges, then so does $\sum\nolimits_{n=1}^{\infty}b_{n}\,.$
- (b) Show that every absolutely convergent not true. series is convergent but the converse is CI

(c) State Integral Test. Find the condition of convergence of the harmonic series

 $\sum\nolimits_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^{p}}\,.$

[This question paper contains 8 printed pages]

Your Roll No.

Sl. No. of Q. Paper : 1824 GC-4

Unique Paper Code : 32351202

Name of the Course : B.Sc. (Hons.)

Mathematics-I

Name of the Paper : Differential Equations

Semester : II

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

- (a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
- (b) Use of non-programmable scientific calculator is allowed.

SECTION - A

- 1. Attempt any three parts, each part is of 5 marks.
 - (a) Solve the initial value problem:

$$x\frac{dy}{dx} + y = xy^{3/2}, y(1)=4.$$

(b) Determine the most general function
 M (x, y) such that the equation
 M (x, y) dx + (x² y³ + x⁴y) dy =0, is exact and hence solve it.

- (c) Solve the differential equation: $(x^2-3y^2) dx + 2xydy = 0$.
- (d) Check the exactness of the differential equation:

 $(3y + 4xy^2) dx + (2x + 3x^2y) dy = 0.$

Hence solve it by finding the integrating factor of the form x^py^q .

- 2. Attempt any two parts; each part is of 5 marks.
- (a) A certain moon rock was found to contain equal numbers of potassium and argon atoms. Assume that all the argon is the result of radioactive decay of potassium (its half-life is about 1.28 × 10⁹ years) that one of every nine potassium atom disintegrations yields an argon atom. What is the age of the rock, measured from the time it contained only potassium?
- (b) A hemispherical bowl has top radius 4 ft and at time t = 0 is full of water. At that moment a circular hole with diameter 1 inch is opened in the bottom of the tank. How long will it take for all the water to drain from the tank?

(c) A motor boat starts from rest (initial velocity v (0) = v_0 =0). Its motor provides a constant acceleration of 4 ft/s², but water resistance causes a deceleration of

 $\frac{v^2}{400}$ ft/s². Find v when t = 10 s, and also find the limiting velocity as t \rightarrow + ∞ (that is, the maximum possible speed of the boat).

SECTION - B

- 3. Attempt any two parts; each part is of 7.5 marks.
- (a) Consider the American system of two lakes: Lake Erie feeding into Lake Ontario. Assuming that volume in each lake to remain constant and that Lake Erie is the only source of pollution for Lake Ontario.
- (i) Write down a differential equation describing the concentration of pollution in each of two lakes, using the variables V for volume, F for flow, c(t) for concentration at time t and subscripts 1 for Lake Erie and 2 for Lake Ontario.

- (ii) Suppose that only unpolluted water flows into Lake Erie. How does this change the model proposed?
- (iii) Solve the system of equations to get expression for the pollution concentration $c_1(t)$ and $c_2(t)$.
- (b) The following model describes the levels of a drug in a patient taking a course of cold pills:

$$\frac{\mathrm{dx}}{\mathrm{dt}} = I - k_1 x, \ x(0) = 0$$

$$\frac{dy}{dt} = k_1 x - k_2 y, \ y(0) = 0$$

Where k_1 and k_2 ($k_1 > 0$, $k_1 > 0$ and $k_1 \neq k_2$) describes rate at which the drug moves between the two sequential compartments (the GI-tract and the bloodstream) and I denotes the amount of drug released into the GI-tract in each step. At time t, x and y are the levels of the drug in the GI-tract and bloodstream respectively.

- (i) Find solution expressions for x and y which satisfies this pair of differential equations.
- (ii) Find the levels of the drug in the GI-tract and the bloodstream as $t\to\infty$.
- (c) In view of the potentially disastrous effects of overfishing causing a population to become extinct, some governments impose quotas which vary depending on estimates of the population at the current time. One harvesting model that takes this into account is

$$\frac{dX}{dt} = rX \left(1 - \frac{X}{K} \right) - h_0 X.$$

- i) Find the non-zero equilibrium population.
- (ii) At what critical harvesting rate can extinction occur?

SECTION - C

- . Attempt any four parts; each part is of 5 marks.
- (a) Use the method of variation of parameters to find a particular solution of the differential equation

$$y'' - 4y' + 4y = 2e^{x}$$
.

4

(b) Use the method of undetermined coefficients to solve the differential

 $y'' + y = \sin x$.

(c) A body with mass $m = \frac{1}{2} kg$ is attached to the end of the spring that is stretched 2 m (meters) by a force of 100 N (Newtons). It is set in motion with initial position $x_0 = 1$ m and initial velocity $v_0 = -5m/s$. Find the position function of the body as well as the amplitude, frequency and period of the oscillation.

(d) Show that the two solutions $y_1(x) = e^x \cos x$ and $y_2(x) = e^x \sin x$ of the differential equation y'' - 2y' + 2y = 0 are linearly independent on the open interval I. Then find a particular solution of the above differential equation with initial condition

y(0) = 1 and y'(0) = 5.

(e) Find the general solution of the Euler equation $x^2y'' + 7xy' + 25y = 0$.

SECTION - D

Attempt any two parts; each part is of 7.5 marks.

- (a) Consider a disease where all those who are infected remain contagious for life. Assume that there are no births and deaths:
- (i) Write down suitable word equations for the rate of change of numbers of susceptibles and infectives. Hence develop a pair of differential equations.
- (ii) Draw a sketch of typical phase-plane trajectories for this model. Determine the direction of travel along the trajectories.
- (b) A simple model for a battle between two army red and blue, where both the army used aimed fire, is given by the coupled differential equations -

$$\frac{dR}{dt} = -a_1B, \frac{dB}{dt} = -a_2R$$

Where R and B are the number of soldiers in the red and blue army respectively and a₁ and a₂ are the positive constants.

P.T.O.

Use the chain rule to find two armies are r_0 and b_0 respectively. the initial numbers of soldiers for the relationship between R and B, given

(ii) Draw a rough sketch of phase-plane trajectories.

(iii) If both the army have equal attrition two army. wins if there is one battle between the 8000 in blue army. Determine who coefficients i.e. $a_1 = a_2$ and there are 10,000 soldiers in the red army and

(C) Consider the Lotka - Volterra model describing the simple predator prey model

and X and Y denotes the prey and predator where b_1 , c_1 , c_2 , a_2 are positive constants $\frac{dx}{dt} = b_1 X - c_1 XY \quad \text{and} \quad$ $\frac{\mathrm{dY}}{\mathrm{dt}} = c_2 XY - a_2 Y$

(i) Find the equilibrium solutions of the populations respectively at time t. above model.

Find the directions of trajectories in the phase plane.

This question paper contains 3 printed pages

Your Roll No.

0

Sl. No. of Ques. Paper : 6482

Unique Paper Code

: 232471 : Citizenship in a Globalizing

World

Name of Paper

Name of Course ·I

: B.Sc. (Hons.) Mathematics

Semester

Duration : 3 hours

Maximum Marks

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

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

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

All questions carry equal marks Attempt any four questions:

किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

The concept of citizenship has evolved with time. Explain.

CONT. 27

नागरिकता का सिद्धांत समय के साथ विकसित हुआ है। व्याख्या कीजिए।

Discuss the classical concept of citizenship.
 नागरिकता की शास्त्रीय अवधारणा की विवेचना कीजिए।

Examine T.H. Marshall's views on citizenship.
 टी.एच. मार्शल के नागरिकता के सिद्धांत का परीक्षण कीजिए।

4. What is multiculturalism? Discuss it with reference to Will Kymlica's views on multicultural society.

बहुसंस्कृतिवाद से आप क्या समझते हैं? विल किमलिका के बहुसंस्कृतिवादी समाज का अवलोकन कीजिए।

What is globalization? Critically examine its effects on State Sovereignty.

वैश्वीकरण क्या है? राज्य की सम्प्रभुत्ता पर इसके प्रभाव का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

6. Some developed nations are making its immigration laws more stringent. Will this affect the pace of globalization in the world?

कुछ विकसित राज्य आवर्जन कानूनों को और अधिक कठोर बना रहे हैं। वैश्वीकरण पर इसके प्रभाव की चर्चा कीजिए।

7. The concept of citizenship is shrinking in a globalized world. Discuss.

6842

रहा है। विवेचना कीजिए।

- 8. Write short notes on any two of the following:
- (a) Social Exclusion
- (b) Global Justice
- (c) Human Rights
- (d) Aristotle's concept of citizenship.

निम्निखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (a) सामाजिक बहिष्करण
- (b) वैश्विक न्याय
- (c) मानव अधिकार
- (d) अरस्तु का नागरिकता का सिद्धांत।

[This question paper contains 7 printed pages]

Your Roll No. :.....

Sl. No. of Q. Paper : 1832 GC-4

Unique Paper Code : 32371202

Name of the Course : B.Sc.(Hons.) Statistics

Name of the Paper : Algebra

Semester : II

Time: 3 Hours Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

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

- (b) Attempt six questions in all.
- (c) Selecting three from each Section.

SECTION - A

 (a) Form a cubic equation whose roots are the values of α, β, γ given by the relations

$$\sum \dot{\alpha} = 3$$
, $\sum \alpha^2 = 5$, $\sum \alpha^3 = 11$. Hence find

the value of $\sum \alpha^4$.

(b) If α , β , γ are the roots of the cubic equation $x^3 + px^2 + qx + r = 0$, then form the equation whose roots are:

$$\frac{\alpha}{\beta + \gamma - \alpha}$$
, $\frac{\beta}{\gamma + \alpha - \beta}$, $\frac{\gamma}{\alpha + \beta - \gamma}$,

61

(a) Solve the equation:

 $3x^4 - 8x^3 + 21x^2 - 20x + 5 = 0$, given that the sum of two of its roots is equal to the sum of the other two.

 $6\frac{1}{2}$

(b) Do the following vectors

 $a_1 = [1, 5, 7], a_2 = [4, 0, 6], a_3 = [1, 0, 0]$ form a basis for E³?

(c) Given the basis vectors [1, 0, 0], [1,1,1], [0, 1,0] for E³. Which vector can be removed from the basis and can be replaced by [4,3,3], while still maintaining a basis?

N

3. (a) Define a circulant determinant. Show that

has $a+b+c\lambda^2+d\lambda^3$ as a factor where λ is a root of $x^4=1$. Hence show that the determinant is equal to (a+b+c+d) (a-b+c-d) $\{(a-c)^2+(b-d)^2\}$.

(b) Express

$$\frac{(1+ax)^2 + (1+ay)^2 + (1+az)^2}{(1+bx)^2 + (1+by)^2 + (1+bz)^2}$$

$$\frac{(1+ax)^2 + (1+by)^2 + (1+bz)^2}{(1+cx)^2 + (1+cz)^2}$$

as a product of two determinants and hence

evaluate it.

61

ω

4. (a) Solve the following system of equations with the help of Cramer's rule:

61

ax + by + cz = k

 $a^{2}x + b^{2}y + c^{2}z = k^{2},$ $a^{3}x + b^{3}y + c^{3}z = k^{3}.$

- (b) When is a matrix said to be in:
- (i) Echelon form,
- (ii) Reduced echelon form ?
- (c) Find the area of the parallelogram whose vertices are

(-2, -2), (0,3), (4,-1), (6, 4).

SECTION - B

 (a) If B and C are square matrices of order n and if A=B+C, then show that:

 $A^{P+1}=B^{P}[B+(p+1)]C$, provided B and C commute, $C^{2}=0$ and p is a positive integer.

(b) Define Orthogonal and Unitary matrices.

If A is a square matrix, $A - \frac{1}{2}I$ and $A + \frac{1}{2}I$ are orthogonal (I is an identity matrix of order same as A), then prove that A is skew

symmetric and $A^2 = -\frac{3}{4}I$. Also deduce that

A is of even order.

6

- 6. (a) Define elementary matrices. Show that elementary matrices are non-singular.

 Also obtain their inverses.
- (b) Find the characteristic roots of the matrix

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -2 & 2 \\ -2 & -3 & -1 \\ 2 & -1 & 3 \end{pmatrix}$$

and show that the characteristic vectors associated with its distinct characteristic roots are mutually orthogonal.

61

- 7. (a) State Cayley-Hamilton theorem. Given $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}, \text{ express A}^4 4A^3 A^2 + 2A 5 \text{ I as}$ a linear polynomial in A and hence evaluate it.
- (b) Reduce the real quadratic form $3x^2-3y^2-5z^2-2xy-6yz-6zx$ to its canonical form and find its rank, signature and index.

61-

(a) If G is a generalized inverse of X'X, then prove that:

œ

- (i) G' is also a generalized inverse of X'X,
- (ii) XGX'X=X,
- (iii)XGX' is invariant of G,
- (iv) XGX' is symmetric whether G is symmetric or not.

(b) Derive the formula to find the inverse of a non-singular matrix M of order nxn, partitioned as:

$$\mathbf{M} = \begin{pmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & \delta \end{pmatrix},$$

Where α , β , γ and δ are the block matrices of order sxs, sxm, mxs and mxm respectively, and α is a non-singular matrix.

ر 1-

[This question paper contains 7 printed pages]

Your Roll No.

Sl. No. of Q. Paper :

: 1831 GC-

Unique Paper Code

: 32371208

Name of the Course

: B.Sc.(Hons.) Statistics

Name of the Paper

: Probability &

Probability

Distributions

Semester

: 11

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 75

Instructions for Candidates:

- (a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
- (b) Attempt six questions in all.
- (c) Question No. 1 is compulsory.
 From the remaining questions do any five questions by selecting at least two questions from each section.
- (d) Use of simple calculator is allwoed.
- 1. (a) For what value of k,

$$f(x) = \begin{cases} ke^{-2x} & ; & x \ge 0, \\ 0 & ; & x < 0, \end{cases}$$

is the probability density function of a random variable X.

P.T.O.

- (b) If X and Y are independent Cauchy variates respectively then find the distribution of with parameters (λ_1, μ_1) and (λ_2, μ_2) (X + Y)
- (c) If the characteristic function $\phi_{\rm x}(t)$ of a continuous random variable X is given, then how will you find p.d.f f(x)?
- (d) State the relationship between $M_x(t)$ and
- (e) If two variables X and Y are independent then what is E(Y/X)?
- (f)Let X be a random variable with probability distribution:

P(X = x)	X = X
1/8	-2
1/2	2
3/8	4

Find E(X) and Var (X)

N

(g) Let X and Y have the joint p.d.f. $f(x, y) = c(2x + y); 0 \le x \le 1, 0 \le y$ then find c 1

> (h) If Cov(aX + bY, bX + aY) = ab Var(X + Y), and Y. then comment on the independence of X

(i) The probability distribution of a random variable X is:

 $P(X = x) = (1/2)^{x}; x = 1, 2, \dots$

Then find mean and mode of X

N

(j.) If the p.d.f. of a random variable X is:

 $f(x) = c \exp \left[-(x^2 - 6x + 9)/24\right]; -\infty < x < \infty,$ then find c, mean and variance of X

Section - A

N

Ņ (a) Let X be a random variable with p.m.f. given

$7k^2 + k$	$2k^2$	\mathbb{k}^2	3k	2k	2k	×	0	P(X = x)
7	6	51	4	ω	2	1	0	× = ×

- (I) find k,
- (11) find P(X < 6) and P(0 < X < 5),

W

- (iii) if $P(X \le a) > \frac{1}{2}$, find the minimum value of a,
- (iv) determine the distribution function of X.
- (b) For the distribution:

$$dF\left(x\right) = \begin{cases} y_0 \left(1 - \frac{1}{a} \left| x - b \right| \right) dx & , & b - a < x < b + a \\ 0 & , & otherwise \end{cases}$$

calculate y₀, mean and variance.

3. (a) Let X be a random variable taking nonnegative integral values. If the moments of X are given by:

 $E(X^{T}) = 0.6$; r = 1, 2, 3....

then find m.g.f. of X. Also, show that P(X = 0) = 0.4, P(X = 1) = 0.6, $P(X \ge 2) = 0$.

(b) An urn contains balls numbered 1, 2, 3. First a ball is drawn from the urn and then a fair coin is tossed as many times, as the number shown on the ball drawn. Find the expected number of tails.

- 4. (a) Define the characteristics function of a random variable. Show that the characteristic function of sum of two independent random variables is equal to the product of their characteristic functions. Is the converse true, if not justify.
- (b) If the joint p.m.f. of X and Y is given by:

 $p(x,y) = \frac{(x-y)^2}{7}$ for x = 1, 2 and y = 1, 2, 3.

find

- (i) the marginal distribution of Y.
- (ii) the joint distribution of U = X + Y and V = X Y,
- (iii) the marginal distribution of U.

Section - B

5. (a) Find the m.g.f. of standard binomial variate $(X-np)/\sqrt{npq}$ and obtain its limiting form as $n\to\infty$. Also interpret the result. 6

OI

(b) Let X be the negative binomial variate with p.m.f.,

$$f(x) = \begin{cases} \binom{k+x-1}{x} q^x p^k ; & x = 0, 1, 2, \dots \\ 0 & ; \text{ otherwise} \end{cases}$$

Show that the moment recurrence formula is:

$$\mu_{r+1} = q \left(\frac{d\mu_r}{dq} + \frac{rk}{p^2} \mu_{r-1} \right), r = 1, 2, \dots$$

Hence find variance of X.

0

(a) If X and Y are independent Poisson variates such that

V(X + Y) = 4 and P(X = 3 | X + Y = 6) = 5/16,

then find E(X) and V(Y).

(b) If $X \sim N \left(\mu, \sigma^2\right)$, then find the p.d.f. of $Y = e^x$ and identify it. Also find the coefficient of variation of Y.

7. (a) If $X \sim N(0, 1)$ and $Y \sim N(0, 1)$ are independent random variables, then find the mean deviation about mean of (X - Y).

(b) Let $X \sim \beta_1$ (m, n) and $Y \sim \gamma$ (m + n) be independent random variables, (m, n>0). Find the p.d.f. of XY and identify the distribution.

8. (a) Define hypergeometric distribution and find its mean. Obtain binomial distribution as a limiting case of hypergeometric distribution.

(b) X_1, X_2, \dots, X_n are independent random variable having exponential distribution each with parameter λ . Obtain the distribution of $Y = X_1 + X_2 + \dots + X_n$ and hence find mean of Y.