

①

PAGE:
Date:

प्रोजेक्ट रॉपिक वितरण 2021-22
एवं प्रोजेक्ट निर्माण एवं जमा करना
M.Sc.-III सेमेस्टर पेपर-I
Subject - Functional Analysis 14-11-2022

क्र.सं	छात्र का नाम	रोल नंबर	हस्ताक्षर
①	भावतावर्मा	20305081001	Bhaw
②	चौदानी	20305081002	chemelni
③	चंद्रशेखर	20305081003	chandra
④	धनेश्वर प्रसाद	20305081004	Daneshwar
⑤	धनेश्वरी चौहान	20305081005	Dhach
⑥	धुलेश्वरी बाबु	20305081006	Dhuleshwari
⑦	हिमानी चंडावर	20305081007	Himani
⑧	हिमानी देवीगन	20305081008	Himani
⑨	कुंदन कुमार साहू	20305081009	Kundan
⑩	मंजू पटेल	20305081010	Manju
⑪	मोहनीश कुमार	20305081011	Mohani
⑫	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
⑬	त्रिधि वर्मा	20305081013	Tridhi
⑭	निशा	20305081014	Nisha
⑮	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
⑯	रमण	20305081017	Raman
⑰	रमाशंकर	20305081018	Ramankant
⑱	रंजना वर्मा	20305081019	Ranjana
⑳	रुखमणी	20305081020	Rukmani
㉑	सईद राजजवान	20305081021	Said
㉒	सत्यम ठाकुर	20305081022	Satyam
㉓	श्रद्धा साहू	20305081023	Shraddha
㉔	सुनील कुमार	20305081024	Sunil

14-11-21

②

PAGE:
Date:

प्रोजेक्ट रॉपिक वितरण
एवं प्रोजेक्ट निर्माण तथा जमा करना
M.Sc.-III सेमेस्टर पेपर-I
Subject - Paper I - Functional Analysis
14-11-2021

क्र.सं छात्र का नाम "रॉपिक" के अंक सेल नं. हस्ताक्षर

- 1- Signed Measure
- 2- Hahn decomposition theorem
- 3- Radon-Nikodym Theorem
- 4- Product Measures
- 5- Baire Set
- 6- Lebesgue-Milgram theorem
- 7- Regularity of Measure
- 8- Dual space
- 9- Lebesgue decomposition
- 10- Baire sets
- 11- Weak convergence
- 12- Lebesgue Stieltjes
- 13- Riesz Lemma
- 14- Baire Measure
- 15- Minkowski's schwartz inequality
- 16- Fubini's Theorem
- 17- Banach space
- 18- Equivalent Norms
- 19- Normed linear space
- 20- Extension Theorem
- 21- Quotient space
- 22- Riesz-Markoff Theorem
- 23- Continuous Function with compact support
- 24- Bounded Linear Transformation

14-11-21

विभागाध्यक्ष
महिला विभाग
शांति, बन्धुलाल चन्दाकर
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
पालन वि. दुर्ग (उ.प्र.)

3

PAGE: _____
DATE: _____

प्रोजेक्ट रॉपिक वितरण एवं
प्रोजेक्ट निर्माण एवं जमा करना
2021-22
Given Date
16-11-2021
Msc-III सेमेस्टर पेपर-II
Subject - Paper-II (PDE & Mechanics)

क्र०	छात्र का नाम	रोल नंबर	हस्ताक्षर
1	भावना वर्मा	20305081001	RB
2	चौहानी	20305081002	Chamekhu
3	चंद्रकान्त	20305081003	Chandrakant
4	दामोदर लखार	20305081004	Damodar
5	धनेश्वरी चौधरी	20305081005	Dhaneshwari
6	शुक्लेश्वरी गहुर	20305081006	Dhuleshwari
7	हिमानी राजाकर	20305081007	Himani
8	हिमानी देवतान	20305081008	Himani
9	कुमल कुमार साहू	20305081009	Kumal
10	मनु पटेल	20305081010	Manu
11	मोहनीष कुमार	20305081011	Mohani
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निष्ठा मस्कण्डे	20305081014	Nishtha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	रुतम गहुर	20305081017	Rutim
17	रुमानात	20305081018	Rumana
18	रेणुका वर्मा	20305081019	Renuka
19	रविसोनी	20305081020	Ravisoni
20	रविंद्र एवाज खन	20305081021	Ravindra
21	सव्यम गहुर	20305081022	Savvam
22	श्रीधर साहू	20305081023	Shridhar
23	सनील	20305081024	Sunil

16-11-2021

4

PAGE: _____
DATE: _____

प्रोजेक्ट रॉपिक वितरण एवं
प्रोजेक्ट निर्माण एवं जमा करना
2021-22
Given Date
16-11-2021
Msc-III II पेपर-II (PDE & Mechanics)
Subject - Fuzzy Set Theory & Application
Project Submitted Date 13-11-21

रॉपिक वितरण (PDE & Mech.)

- 1-Transport Equation
- 2-Hamilton principle and variabile
- 3-Wave Equation
- 4-Hamilton Jacobi Equation
- 5-Hamilton's principle
- 6-Poisson bracket
- 7-Non-homogeneous Equation
- 8-Non-Linear First order PDE
- 9-Poisson Identity
- 10-Braquistochrone Problem
- 11-Heat equation
- 12-Euler's equation
- 13-Mean Value Formula
- 14-Liouville's theorem (Poincare integral invariant)
- 15-Complete Integrals
- 16-Hamilton Canonical equation
- 17-Energy equation
- 18-PDE Complex integrals
- 19-Green Function
- 20-Envelopes
- 21-Lagrange's equations of second kind
- 22-Generalized coordinates
- 23-Energy Method

16-11-2021

विभागाध्यक्ष
पुस्तक विभाग
राज. प्रौद्योगिकी संस्थान
कला एवं विज्ञान परिसर
पटन जि. दुर्ग (छ.ग.)

5

प्रोजेक्ट हॉपक वितरण, प्रोजेक्ट - 2021-22
निर्माण एवं प्रोजेक्ट जमा करना

Msc-III सेमेस्टर पेपर-III 28-11-22
Subject - ~~Operational Research~~
25-11-2021 Fuzzy Set Theory & Application

क्र०	छात्र का नाम	रोल नंबर	हस्ताक्षर
1	भावना वर्मा	20305081001	Bhavna
2	चौधरी	20305081002	Chandni
3	चंद्रकांत	20305081003	Chandrakant
4	दत्तेश्वर झा	20305081004	Datteshwar
5	धुलेश्वरी चौरा	20305081005	Dhuleshwari
6	धुलेश्वरी शंकर	20305081006	Dhuleshwari
7	हिमानी चन्दाकर	20305081007	Himani
8	हिमानी देवांगन	20305081008	Himani
9	कुन्द कुमर साहू	20305081009	Kundam
10	महेश पटेल	20305081010	Mahesh
11	मौनीष कुमार	20305081011	Mounish
12	मोक्ष झा	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मोरकण्डे	20305081014	Nisha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पूतम ठाकुर	20305081017	Pootam
17	रमाकांत	20305081018	Ramakant
18	रेणुका वर्मा	20305081019	Renuka
19	रश्मिणी	20305081020	Rashmi
20	सर्वद एजाज खान	20305081021	Sarved
21	संजय ठाकुर	20305081022	Sanjay
22	सुरेश रानडे	20305081023	Suresh
23	सुशी	20305081024	Sushi

6

प्रोजेक्ट हॉपक वितरण,
प्रोजेक्ट निर्माण एवं जमा करना

Topic Given on Date
28-11-2021

Msc-III सेमेस्टर पेपर-VII
Subject - Graph Theory Fuzzy Set Theory
Project work submitted on 13-12-2021

क्र०	छात्र का नाम	रोल नंबर	हस्ताक्षर
हॉपक (Fuzzy Set)			
1			1-Convex Fuzzy Set
2			2-Fuzzy decision making.
3			3- τ -norms and τ -conorms
4			4-Algebraic Products
5			5-The extension principle
6			6-Fuzzy Numbers
7			7-Elements of Fuzzy arithmetic
8			8-Composition of Fuzzy relation
9			9-Mean-Max composition
10			10-Fuzzy equivalence relation
11			11- α -level sets
12			12-Fuzzy Compatibility relation
13			13-Fuzzy relation equation
14			14-Fuzzy implications
15			15-Fuzzy Graphs
16			16-Fuzzy Measures
17			17-Evidence Theory
18			18-Fuzzy Relation on fuzzy set
19			19-Necessity Measure
20			20-possibility measure
21			21-possibility distribution
22			22-possibility theory versus probability theory
23			23-Types of Fuzzy set
25-11-21			28-11-2021

विभागाध्यक्ष
महेश शिवाय
शास. क. प्रशासन प्रशासक
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
वाटन जि. पुर्ण (छ.ग.)

प्रोजेक्ट दौषिक वितरण, 2021-22

दौषिक पर प्रोजेक्ट निमि, जमा करना

M.Sc-III कोमे एडल Paper-IV

Subject - Operation Research

Given Date - 26-11-2021

क्र०	छात्र का नाम	रोल नंबर	दस्तावेज
1	भाबना वर्मा	20305081001	Bh
2	चौहानी	20305081002	Chandini
3	चंद्रकांत	20305081003	Chandrakant
4	दुसेख जगद	20305081004	Dussekh
5	धनवरी चौहान	20305081005	Dhanu
6	धुलेखरी गंकर	20305081006	Dhulekhar
7	हिमानी चव्हाकर	20305081007	Himani
8	हिमानी देवगान	20305081008	Himani
9	कुन्दन कुमार साहू	20305081009	Kundan
10	संजु पटेल	20305081010	Manju
11	मीनवीष कुमाव	20305081011	मीनवीष कुमाव
12	मीक्षु साहू	20305081012	Meekhu
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारकण्डे	20305081014	Nisha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पुनम साहू	20305081016	Punam
17	रमाकांत	20305081017	Ramakant
18	रेणुका वर्मा	20305081018	Renuka
19	रुनमी	20305081019	Runmi
20	सर्वदे लजाजखान	20305081020	Sarvede
21	सव्यम साहू	20305081021	Savym
22	सौम्य साहू	20305081022	Soumya
23	सुप्रिया	20305081023	Surya

प्रकाशन संस्थान, भारत
इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश 201002
(प.स.) इ.जी.ए.डी.

26-11-21

Project Submission Date 13-12-2021

दौषिक (O.R.)

- 1- Operation research and its Scope
- 2- Explanation of operation Research
- 3- Necessity operation research
- 4- LPP - Simplex method (theory)
- 5- Simplex method
- 6- Dual & Simplex method
- 7- Parametric Linear programming
- 8- Upper Bound Technique
- 9- Interior point theorem algorithm
- 10- Linear Goal programming
- 11- Duality and Sensitivity Analysis
- 12- Transportation Problem
- 13- Assignment Problems
- 14- Branch and Bound method
- 15- Shortest path problem
- 16- Maximum flow problem
- 17- Minimum Cost Flow problem
- 18- minimum Spanning Tree
- 19- Network simplex method
- 20- Project planning and Control
- 21- PERT
- 22- CPM
- 23- Network Analysis

विभागाध्यक्ष
दौषिक विभाग
राज. कानून संस्थान
उत्तर प्रदेश विश्वविद्यालय
आलम जे. दुर्ग (उ.प्र.)

प्रोजेक्ट दौषिक वितरण 2021-22

प्रोजेक्ट निर्माण एवं प्रमा करण Expected Date

M.Sc. III सेमेस्टर Paper - V of Complete

Subject - Graph Theory 10-12-2021

Date 26-11-2021

क्र०	दौषिक का नाम	रोल नंबर	दस्तावेज
1	भाबना वर्मा	20305081001	Abha
2	चांदनी	20305081002	chandni
3	चंद्रकांत	20305081003	Chandrakant
4	दामिनीक प्रजाप	20305081004	Damini
5	धनेश्वरी चौहान	20305081005	Dhaneshwari
6	दुलेश्वरी काकुर	20305081006	Dulleshwari
7	हिमानी चंडाकर	20305081007	Himani
8	हिमानी देवांगन	20305081008	Himani
9	कुंदन कुमर साहू	20305081009	Kundan
10	मंजु परेल	20305081010	Manju
11	मोहनीष कुमार	20305081011	Mohनीष कुमार
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारकोस	20305081014	Nisha
15	पंज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पूजा शर्मा	20305081016	Pooja
17	रमाकांत	20305081017	Ramakant
18	रोजुका वर्मा	20305081018	Rojuka
19	राजेश्वरी	20305081019	Rajeshwari
20	रविशंकर राजा	20305081020	Ravishankar
21	संजय साहू	20305081021	Sanjay
22	सुष्मा साहू	20305081022	Sushma
23	सुनील	20305081023	Sunil

प्रकाशना संस्थान, पुणे
महाराष्ट्र शासन द्वारा
(प.स.) मु. वि. संस्था

10-12-2021

Project Submission Date 13-12-2021

दौषिक का नाम

- 1- Operation on Graphs
- 2- Abscency and incidence matrix
- 3- Topological Operation
- 4- Homeomorphism
- 5- Metric and vector space
- 6- ^{Gate feasibility} Contractions
- 7- Derived Graphs
- 8- Binary Operations
- 9- The determinant and the spectrum
- 10- Spectrum Properties
- 11- Chromatic Number
- 12- Vertex coverings
- 13- Graph colouring
- 14- Mengers Theorem
- 15- Critical Graphs
- 16- Girth and chromatic number
- 17- ^{Konigs theorem} Uniquely Colourable graphs
- 18- Adjacency matrix
- 19- Face colourings and Beyond
- 20- perfect Graph
- 21- Permutation Graphs
- 22- Split graphs
- 23- Weakly triangulated graph

प्रकाशना संस्थान, पुणे
महाराष्ट्र शासन द्वारा
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
पुणे वि. मु. (स.स.)

MSc-I सेमेस्टर (गणित)

प्रोजेक्ट वितरण एवं निमिष, ²⁰²¹⁻²² expected Date of complete
 प्रोजेक्ट कापी सौम्यता 13-12-2021
 Paper-I (Advanced Abstract Algebra-I)

क्र०	छात्र का नाम	रोल नंबर	हस्ताक्षर
1	आरती	21305081001	Aarti
2	चिंतन	21305081002	Chintan
3	देवप्रकाश	21305081003	Devprakash
4	दुष्यंत दास	21305081005	Dushyant
5	हेमलता	A	A
6	लक्ष्मीकांत	21305081007	Lakshmi Kant
7	ममता	21305081008	Mamta
8	नेहा वर्मा	21305081009	Neeta Verma
9	पल्लवी केशर	21305081010	Pallavi
10	परमेश्वरी	21305081011	Parameswari
11	पीयूष कुमार लाल	21305081012	Piyush
12	रमा निषाद	21305081013	Rama Nishad
13	जगति यादव	21305081014	Jagati Yadav
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	पुष्पेंद्र कुमार	21305081016	Pushpendra
16	शैली	21305081017	Shaili
17	शिवा देवीगन	21305081018	Shikha
18	श्वेता लाल	21305081019	Shweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	राकेश्वर	21305081021	Rakeshwar
21	रुद्रि	21305081022	Rudri
22	वंदना देवीगन	21305081023	Vandana

13-12-2021

विभागाध्यक्ष
 गणित विभाग
 विश्वविद्यालय
 (प.स.) इ.स.स.

Project Submission Date 13-12-2021

हस्ताक्षर का नाम (Paper-I)

- 1) uniqueness of splitting field.
- 2) चिंतन Galois extension
- 3) Normal and Subnormal Series
- 4) Composition series of group.
- 5) ABST X
- 6) Fundamental theorem of Galois theory
- 7-ममता; Composition Series
8. Jordan - Holder Theorem
9. Jordan - Holder Theorem
- 10 - Nilpotent group
- 11 - Automorphism of Extension.
- 12 - Group Normal and subnormal series
- 13 - Radical extension.
- 14 - Separable Extension
- 15 - Group normal and sub normal series
- 16 - Separable and inseparable extensions
- 17 - Jordan Holder Theorem.
- 18 - Solvable group.
- 19 - Splitting field.
- 20 - Algebraic extensions
- 21 - Normal Extension
- 22) वंदना Nilpotent Group.

विभागाध्यक्ष
 गणित विभाग
 विश्वविद्यालय
 (प.स.) इ.स.स.

M.Sc-I सोमेटल (विभाग) 2021-22

उद्देश्य - डॉ. विद्या विरला, शिक्षिका, जमा करना
 Paper-III (Topology) 13-12-2021

क्र०	छात्र का नाम	सूचना दोल नंबर	हस्ताक्षर
1	आरुषी	21305081001	Aarushi Chakravarty
2	चित्ररत्न	21305081002	
3	वैष्णविका	21305081003	Dweepika Singh
4	शुभनदास	21305081005	Dutyand
5	हमला	ABST	A
6	वसुधा	21305081007	Janki Khat
7	ममता साहू	21305081008	Mamta
8	नेहा वर्मा	21305081009	Neel
9	पल्लवी खन्डोर	21305081010	Pallavi
10	प्रमोदनी	21305081011	Pranvi
11	प्रीतुष कुमार साहू	21305081012	Priyush
12	सुजा निषाद	21305081013	Sujana
13	प्रणति चंद्र	21305081014	Pranati
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	पुष्पलु कुमर	21305081016	Puspulu
16	शिल्पी देवांगन	21305081017	Shilpi
17	शिल्पी देवांगन	21305081018	Shilpi
18	श्वेता साहू	21305081019	Shweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	तैक्ष्णिक साहू	21305081020	Taishnik
21	हार्ति	21305081022	Harti
22	वर्षा देवांगन	21305081023	Vandana

13-12-2021

विभागाध्यक्ष
 डॉ. विद्या विरला
 विभागाध्यक्ष, विभाग
 आर्य समाज महाविद्यालय
 (म.उ.) मुंबई, महाराष्ट्र

Project Submission Date 13-12-2021

सूचना, (Paper-III)

- 1- Compactness
- 2- Components locally connected space
Lindelof theorem
- 3- The fundamental theorem of algebra
- 4- Separation Axioms
- 5- ABST - X
- 6- Connected Space
- 7- ममता - Compactness
- 8- Tietze Extension Theorem
- 9- Schroeder-Bernstein Theorem
- 10- Uryson's lemma
- 11- Hausdorff space
- 12- Components locally connected space
- 13- Cantor's theorem
- 14- Metric space
- 15- Zorn's lemma
- 16- Lindelof's theorem
- 17- Tietze Extension Theorem
- 18- Heine Borel theorem
- 19- contour theorem
- 20- separable space Real
- 21- Taylor series
- 22- वर्षा - Locally connected space

विभागाध्यक्ष
 डॉ. विद्या विरला
 विभागाध्यक्ष, विभाग
 आर्य समाज महाविद्यालय
 (म.उ.) मुंबई, महाराष्ट्र

Msc-I सेमेस्टर (गणित) 2021-22

पेपर-IV (Complex Analysis) 13/12/21

क्र.	छात्र का नाम	रोल नंबर	परिणाम
1	उमरती	21305081001	Aarti
2	मितलान	21305081002	(Chitank)
3	देव प्रकाश	21305081003	Deepak
4	अमृत दास	21305081005	Amrit
5	हेमलता X	ABST	ABST
6	बसमीकांत	21305081007	Basmikaant
7	प्रमता साहू	21305081009	Prmata
8	नीता वर्मा	21305081009	Nita
9	पद्मवी पन्डोर	21305081010	Padma
10	परमेश्वरी	21305081011	Parameshwari
11	पीयूष कुमार साहू	21305081012	Piyush
12	सुजा निषाद	21305081013	Sujana
13	प्रगति यादव	21305081014	Pragati
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	पुरुषोत्तम कुमार शीला	21305081016	Purushottam
16	शिल्पी देवांगन	21305081017	Shilpi
17	श्वेता साहू	21305081019	Shweta
18	सुधा	21305081020	Sudha
20	हार्दिक साहू	21305081021	Hardik
21	लुसि	21305081022	Lusi
22	वंदना देवांगन	21305081023	Vandana
23	अक्षय		Akshay

13/12/2021

संयोजक प्राध्यापक, एम.एस.सी. विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर (रा.स.)

Project Submitted Date 13/12/2021

गणित (Paper-4)

- 1-Open mapping theorem
- 2-मिडवैथ - Definition and Example of Conformal mapping
- 3-Special linear transformation
- 4-The Riemann mapping theorem
- 5-हार्दिक- ABST X
- 6- Poisson Integral formula
- 7-समता Meromorphic function
- 8- Cauchy's Theorem
- 9-Laurent's Theorem
- 10- Cauchy residue theorem
- 11-Hurwitz's Theorem
- 12-space a Analysis function
- 13- Cauchy integral formula
- 14- Cross Ratio
- 15-Montel's theorem
- 16-Schwarz's Lemma
- 17-Contour Theorem
- 18-Riemann mapping theorem
- 19-Conformal mapping sufficient condition for etc
- 20- Cauchy Integral
- 21- Maximum principle theorem
- 22-वैश्वानर Evaluation of integrals

AD

विभागाध्यक्ष
गणित विभाग
एम.एस.सी. विभाग
राजस्थान विश्वविद्यालय
जयपुर (रा.स.)

MSc- I सेमेस्टर (गणित) 2021-22

प्रोजेक्ट = टॉपिक विवरण, प्रिनिंग जमा करनी
 Paper-5 (डिस्क्रीट गणित) Discrete

क्र.	छात्र का नाम	रोल नंबर	हस्ताक्षर
1	आरती	21305081001	Arati Chhabra
2	मितलजन	21305081002	
3	देव प्रकाश	21305081003	Devprakash
4	कुपत देव	21305081005	Dudhwal
5	हेमलता X	ABSENT	ABST
6	सखमीकांत	21305081007	Saxmikant
7	ममता साहू	21305081008	Maha
8	नेहा वर्मा	21305081009	Neha
9	पल्लवी अन्धोर	21305081010	Hallor
10	अमेठीवरी	21305081011	Bihra
11	पिपूष कुमार साहू	21305081012	Pipush
12	पूजा मिश्रा	21305081013	Pooja Mishra
13	प्रकृति यादव	21305081014	Prakriti Yadav
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	सुधीन्द्र कुमार	21305081016	
16	शिवी	21305081017	Shree Saha
17	शिवी देवांगन	21305081018	Shree
18	श्वेता साहू	21305081019	Shweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	तकेश्वर झा	21305081021	Takeshwar
21	तुषार	21305081022	Tushar
22	वदना देवांगन	21305081023	Vadana

15-12-2021

संस्थापक
 प्रमुख
 विश्वविद्यालय
 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
 दिल्ली (ए.ए.)

Project Submitted Date 12-12-2021

टॉपिक (Paper-5 डिस्क्रीट)

- 1- statement, symbolic representation
- 2- Tautology - Definition & example.
- 3- मितलजन - Components locally branched space.
- 4- Boolean algebra
- 5- Lattice.
- 6- ABST X
- 7- Algebra of proposition - Idempotent law, Monoids.
- 8- Pumping Lemma and Kleen's Theorem.
- 9- sub semi group, sub monoid, Fundamental theorem of lattice
- 10- Lattice as a partially ordered set
- 11- Partially ordered relation - Defⁿ example.
- 12- Lattice - Lattice as partially ordered set
- 13- Lattice as partially ordered set isotonic distributive commutative Associative Absorption law Defⁿ. of these property.
- 14- Sum of Products (canonical forms)
- 15- Sub-semi group, sub monoid, fundamental theorem of homomorphism
- 16- Lattice as Algebraic system sub-lattice Direct product and Homomorphism theorem
- 17- Semi group, sub monoid
- 18- Karnaugh map method, Examples of two, three and four variable
- 19- Minterm Boolean forms - Definition, example, theorem.
- 20- Lattice as Algebraic system sub lattice.
- 21- Boolean algebra
- 22- वदना - what Polish notation

संस्थापक
 प्रमुख
 विश्वविद्यालय
 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
 दिल्ली (ए.ए.)

प्रियेष्ट टॉपिक विवरण 2021-22
 एवं प्रियेष्ट निर्माण एवं अंश करनी
 M.Sc - II सेमेस्टर पैर - I
 Subject - Advance Abstract Algebra
 Date 05-05-2022

टॉपिक का नाम

क्र	छात्र का नाम	रोल नं	हस्ताक्षर	टॉपिक का नाम
1	आरती	21305081001	Arati	Hirbert - basis theorem
2	CHITARANJAN	21305081002	Chitranjan	ALGEBRA OF LINEAR TRANSFORMATION
3	देववर्ष	21305081003	Devprakash	Linear transformation and Canonical forms.
4	Dushyant Das	21305081005	Dushyant	Decomposition Theorem
5	हेमलत	X	X	X
6	Laxmikant	21305081007	Laxmikant	Noetherian and Artinian modules and Rings.
7	Mamta Sahu	21305081008	Mamta	7- Modules
8	Neha verma	21305081009	Neha	Singular and Non singular transformation
9	Pallavi Banchha	21305081010	Pallavi Banchha	Canonical - Nilpotent Transformation
10	Parvatheswari	21305081011	Parvathi	wedderburn Artin theorem
11	Pooja Kumari Sahu	21305081012	Pooja	Rational Canonical Form.
12	पूजा निषाद	21305081013	पूजा निषाद	Modules cyclic simple modules
13	प्रतिपादक	21305081014	प्रतिपादक	Primary Decomposition theorem.
14	प्रीति	21305081015	Preethi	Not Noetherian and Artinian Modules
15	प्रियंका झा	21305081016	Princy	Linear transformation
16	शिवी साहू	21305081017	Shivika	Matrices and Linear Transformation
17	शिवी देवीगन	21305081018	Shivika	Abelian Group
18	श्वेता साहू	21305081019	Shweta	The primary decomposition theorem.
19	सुधा	21305081020	Sudha	Jordan canonical form.
20	हार्दिक साहू	21305081021	Harshvardhan Sahu	Minimal Polynomial
21	हार्दिक	21305081022	Harshvardhan	wedderburn Artin theorem
22	VADANA DEWANGAN	21305081023	Vadana	Schur's Theorem / Lemma

संयोजक
 प्राध्यापक
 राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर
 आचार्य राजेश्वर प्रसाद
 (ए.ए.) ई.पी. बंगला

संयोजक
 प्राध्यापक
 राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर
 आचार्य राजेश्वर प्रसाद
 (ए.ए.) ई.पी. बंगला

प्रोजेक्ट टॉपिक [वि० 20] 2021-22
 एवं प्रोजेक्ट निम्न एवं अंश करना
M.Sc II सेमेस्टर पेपर = II

Subject - Real Analysis date 5-5-2022

क्र	छात्र का नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	आरती	21305081001	Aarti
2	CHITRANJAN देवप्रकाश	21305081002	Chitranshu
3	देवप्रकाश	21305081005	Devprakash
4	Dushyant-Das	21305081000	Dushyant
5	X	X	X
6	Laxmikant	21305081007	Laxmikant
7	Mamta Sahu	21305081008	Mamta
8	Neha verma	21305081009	Neha
9	pallavi Banthia	21305081010	Pallavi Banthia
10	Pamreshwari	21305081011	Pamreshwari
11	Piyush kumar Sahu	21305081012	Piyush
12	पूना निषाद	21305081013	Puna Nishad
13	प्रशान्त साहू	21305081014	Prashant Sahu
14	पीत	21305081015	Piit
15	पुष्पक कुमार	21305081016	Pushpak
16	श्वेती साहू	21305081017	Shweta
17	शिवी देवीगन	21305081018	Shivi
18	श्वेता साहू	21305081019	Shweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	शोभित साहू	21305081021	Shobhit Sahu
21	हृति	21305081022	Hriti
22	VANDANA DEWANGAN	21305081023	Vandana

प्रकाशनालय
 राष्ट्रीय प्रकाशनालय
 प्रकाशनालय, दिल्ली-110002
 (ए.ए.) ई.पी.एस.

टॉपिक का नाम

- 1 Definition and existence of Riemann-Stieltjes
- 2 PROPERTIES OF THE RIEMANN-STIELTJES INTEGRAL
- 3 Integration and differentiation
- 4 Outer measure and measure space
- 5 X
- 6 Measurable set
- 7 Measurable function
- 8 Borel and Lebesgue measurability
- 9 Integration of series
- 10 measurable and outer measurable
- 11 Extension of Measure
- 12 Riemann stieljes integral
- 13 Riemann and Lebesgue integrals
- 14 Limit derivatives (The four derivatives)
- 15 Lebesgue differentiation theorem
- 16 The bounded variation of function
- 17 L^p - Space
- 18 Jensen's inequality
- 19 Completeness of \mathbb{R}^n
- 20 The Hader and Minkowski's Inequalities for L^p-space
- 21 Almost uniformly convergence
- 22 Rectifiable curve

प्रकाशनालय
 राष्ट्रीय प्रकाशनालय
 प्रकाशनालय, दिल्ली-110002
 (ए.ए.) ई.पी.एस.

पुजेकर हापिक (वि.स. 2021-22)
एवं पुजेकर निर्माण एवं मीमांसा
B.Sc - II सेमेस्टर पुर - III
Subject - Topology. Date 05-5-2022

क्र.	छात्र का नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	आरती	21305081001	Arati
2	CHITARANJAN	21305081002	Chitranjan
3	देविका	21305081003	Devika
4	Dusyant Das	21305081005	Dusyant
5	X	X	X
6	Laxmikant	21305081007	Laxmikant
7	Mamta Sahu	21305081008	Mamta
8	Neha verma	21305081009	Neha
9	Pallavi Barchha	21305081010	Pallavi
10	Parimeshwari	21305081011	Parimeshwari
11	Piyush kumar Sahu	21305081012	Piyush
12	पूजा निषाद	21305081013	पूजा निषाद
13	प्रगति यादव	21305081014	प्रगति यादव
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	पुष्पा कुमारी	21305081016	Puspa
16	शैली शर्मा	21305081017	Shaili
17	शिल्पी देवांगन	21305081018	Shilpi
18	श्वेता साहू	21305081019	Shweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	हार्दिक साहू	21305081021	Hardik Sahu
21	ललित	21305081022	Lalita
22	VANDANA DEWANGAN	21305081023	Vandana

Topic Name
1-1 Projection maps
2 Tychonoff product topology
3 Product space
4 Tychonoff's theorem
5 X
6 countability and product spaces.
7-7 Fundamental Group
8 Embedding Lemma and Tychonoff Embedding
9 Urysohn's Metrization Theorem
10 metrization theorem & paracompact
11 The Nagata Smirnov Metrization Theorem.
12 paracompactness Locally finite
13 The Smirnov Metrization theorem.
14 N.T and Filter
15 Convergence of net.
16 Compactness and ultra filter
17 Filter
18 The fundamental group and covering space
19 Covering space Homotopy of path
20 The fundamental group of the circle
21 Fundamental Group of Algebra
22 The Urysohn metrization Theorem

विभागाध्यक्ष
गणित विभाग
रा.स. प्रदुलाल चन्द्राकर
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
पाटन वि. दुर्ग (उ.प्र.)

2021-22

Page: _____
Date: _____

प्रोजेक्ट हापिकु विवरण एवं
प्रोजेक्ट निर्माण एवं प्रारंभ क्र. 11

17.5C-II समेकित पाठ-IV Date: 05.5.2022
Subject: Complex Analysis

क्र.	छात्र का नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	आरती	21305081001	Arati
2	CHITARANJAN देवगुप्ता	21305081002	Chitranjan
3		21305081003	Anuprakash
4	Dudhant-Das	21305081005	Dudhant
5	X	X	X
6	Laxmikant	21305081007	Laxmikant
7	Mamta Sahu	21305081008	Mamta
8	Neha Verma	21305081009	Neha
9	Pallavi Parthiv	21305081010	Pallavi Parthiv
10	Kamleshwari	21305081011	Kamleshwari
11	Piyush Kumar Sahu	21305081012	Piyush
12	प्रिया निषाद	21305081013	प्रिया निषाद
13	प्रमिता राव	21305081014	प्रमिता राव
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	पुष्पा कुमारी	21305081016	Pushpa
16	शोभा शर्मा	21305081017	Shobha
17	शिल्पी देवांगन	21305081018	Shilpi
18	स्वेता साहू	21305081019	Sweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	शर्मिष्ठा साहू	21305081021	Sharmista Sahu
21	सृष्टि	21305081022	Sruti
22	VANDANA DEWANAN	21305081023	Vandana

विभागाध्यक्ष
महिला शिक्षा
प्रशासन विभाग, प्रभा
प्रशासनिक विभाग, प्रभा
(P.O.) प्रभा, छ.ग.

Topic Name

- 1 mean value theorem for harmonic function
- 2 PROPERTIES OF THE INTEGRAL
- 3 Gamma function
- 4 The jensen's and poisson jensen formula.
- 5 X
- 6 Gamma function
- 7 Gamma Function
- 8 Mittag-Leffler's theorem
- 9 Weierstrass Factorization Theorem
- 10 Mittag-Leffler theorem
- 11 The Dirichlet Problem.
- 12 Green function
- 13 Rung's Theorem.
- 14 The Little Picard Theorem.
- 15 Harmonic function.
- 16 The Riemann Zeta function
- 17 Gamma function
- 18 Monodromy theorem
- 19 Green's function
- 20 Bloch's Theorem
- 21 Hadamard's factorization theorem
- 22 Bloch's Theorem

विभागाध्यक्ष
महिला शिक्षा
शास. चन्द्रलाल पन्नाकर
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
प्रभा, छ.ग.

प्रोजेक्ट लॉपिठ विगत एवं
 प्रोजेक्ट लॉ निरनि एवं जीए (उ-1)
 M.Sc - II सेमेस्टर
 Subject - Advance discrete Mathematics
 Date 05-5-2022

क्र	छात्र का नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	आरती	21305081001	Arati
2	CHANDAN	21305081002	Chandan
3	देवकाश	21305081003	Devkash
4	Duliyant Das	21305081005	Duliyant
5	X	X	X
6	Lamikan	21305081007	Lamikan
7	Mamta Sahu	21305081008	Mamta
8	Neha verma	21305081009	Neha
9	Pallavi Banerjee	21305081010	Pallavi Banerjee
10	Parmeshwari	21305081011	Parmeshwari
11	Piyush Kumar Sahu	21305081012	Piyush
12	प्रजा निवार	21305081013	प्रजा निवार
13	प्रजा निवार	21305081014	प्रजा निवार
14	प्रीति	21305081015	Preeti
15	प्रविण्ड झा	21305081016	Pravin
16	शैली झा	21305081017	Shaili
17	शिवानी देवांगन	21305081018	Shivani
18	श्वेता झा	21305081019	Shweta
19	सुधा	21305081020	Sudha
20	शिवानी झा	21305081021	Shivani
21	हरित	21305081022	Harit
22	VANDANA DEWANGAN	21305081023	Vandana

Topic Name

क्र	Topic
1	Conigsber bridge problem unticity graph Some important definition of Graph theory with example Turing machine
2	Incidence matrix, handshaking lemma, Adjacency matrix finite state machine and Example
3	Isomorphic graph with example. The pro. of isomorphic
4	Planar graphs and their properties.
5	X
6	connected, disconnected & strongly connected graph, distance in graph max
7	Component, simple graph, Euler's formula Theorem
8	Dijkstra Algorithm example on it.
9	Euler path, circuit, Petersen graph, Planar graph, Theorem about graphs
10	EULER theorem Hamilton Graph Hamilton circuit
11	Hamilton circuit, Prims' Algo withk.
12	These are $(n-1)/2$ edges-disjoint Hamiltonian Graph theory
13	operations of graph union, intersection, Ring sum, Decomposition
14	Adjacency matrix, Incidence matrix for directed graph and undirected graph
15	Tree, spanning tree, maximal spanning tree
16	Properties of tree, theorems on tree.
17	Trees & Algebraic Expression
18	Kruskal algorithm, prims algorithm, rank and nullity of graph matrix
19	Search tree, polish notation, finite state Automata
20	Finite state machine
21	DEFA & NDFA & defn & ex. transition dia.
22	Travelling salesman problem

विद्यापीठ
 गणित विभाग
 शा. चन्द्रलाल बनर्जी
 कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 पाटन जि. बुन (उ.प्र.)

प्रीजेक्टर ऑफिस वितरण 2021-22
एवं जमा करना

MSc IV
Subject - Functional Analysis
05-5-2022

Date: / /

Date: / /

क्र.	छात्र नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	भाबना वर्मा	20305081001	Bha
2	चौधरी	20305081002	Chaudhri
3	चंद्रकांत	20305081003	Chandrakant
4	दानेश्वर प्रसाद	20305081004	Daneshwar
5	प्रवेश्वरी चौतान	20305081005	Bachch
6	पुलेश्वरी ठाकुर	20305081006	Dhuleshwari
7	स्मिानी चंद्रकांत	20305081007	Himani
8	स्मिानी देवांगन	20305081008	Himani
9	हुन्दन कुमार साहू	20305081009	Kundan
10	मंजु परेल	20305081010	Manju
11	मोहनवीर कुमार	20305081011	Mohanvir
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारखडे	20305081014	Nisha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पूनम ठाकुर	20305081016	Poonam
17	रमंजोत	20305081017	Ramjot
18	रेणुका वर्मा	20305081018	Renuka
19	स्वरामणी	20305081019	Swaramoni
20	सईद खान खान	20305081020	Said
21	सत्यम ठाकुर	20305081021	Satyam
22	माझा साहू	20305081022	Maaha
23	सुनील साहू	20305081023	Sunil
24	सुनील साहू	20305081024	Sunil

प्रधानाचार्य, एम.एस. विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय (ए.ए.) ब्लॉक, एम.एस. विभाग

क्र.	टॉपिक
1	a) Uniformly bounded theorem (b) open mapping theorem
2	Operator theory
3	Hilbert space
4	Operator theory
5	Hilbert space and projection theorem
6	(a) Riesz-Fischer theorem (b) Lax-Milgram theorem
7	Inner product space
8	projection mapping
9	Generalized Lax-Milgram Theorem
10	Hilbert space
11	compact operators
12	Hahn Branch
13	
14	Minkowski's, Schwarz inequality
15	Compact operator and closed range theorem
16	Inner product space
17	(a) open mapping (b) closed graph
18	Riesz representation theorem.
19	Riesz Fischer Theorem
20	Hahn Branch
21	Metric Linear space & normed Linear space
22	closed range theorem
23	'Bessel's' inequality

विभागाध्यक्ष
गणित विभाग
शास. चन्द्रलाल बनर्जी
कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
दिल्ली विश्वविद्यालय (ए.ए.)

प्रौद्योगिकी विभाग 2021-22
 पीएचडी विभाग एवं अथा अरना
 MSc - II पेपर - II 05-5-22
 Subject - PDE & Mechanics

क्र.	छात्र का नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	भावना वर्मा	20305081001	Rhe
2	जॉली	20305081002	Chenelvi
3	चंद्रशेखर	20305081003	Chandrasekhar
4	गणेश्वर प्रसाद	20305081004	Darshan
5	यनेश्वरी चौधन	20305081005	Chachach
6	धुलेश्वरी बहुर	20305081006	Dhulashwari
7	हिमानी चन्दाकर	20305081007	Himani
8	हिमानी देवांगन	20305081008	Himani
9	कुन्तल कुमार साहू	20305081009	Kuntal
10	मनु परेल	20305081010	Manu
11	मोहनवीर कुमार	20305081011	Mohanvir
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारछण्डे	20305081014	Nisha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पूनम बहुर	20305081017	Poonam
17	रमाकांत	20305081018	Ramakant
18	रेणुका वर्मा	20305081019	Renuka
19	करवमणी	20305081020	Karvamani
20	अरुण स्वाम स्वाम	20305081021	Arjun
21	सत्यम बहुर	20305081022	Satyam
22	मधु साहू	20305081023	Madhur
23	सुनील	20305081024	Sunil

- सिद्धांत
- 1) Hamilton Jacobi Equation (b) Euler Lagrange Equation
 - Asymptotic
 - Hamilton's Jacobi equation
 - Variational principles
 - Riemann Problem.
 - (a) Principle of least action (b) Lagrange and Poisson bracket
 - Routh equation of motion.
 - Hamilton canonical transformation
 - Cauchy - Kovalevskaya Theorem
 - Lagrange Bracket
 - Equipotential surface
 - Hahn Branch theorem / uniqueness theorem.
 - Riesz Fischer Poisson Bracket.
 - Liouville's theorem.
 - Hamilton Jacobi Equation & Jacobi theorem.
 - (a) principle of least action (b) Jacobi theorem (part)
 - Fourier and Laplace transformation.
 - Zero person Two person Zero sum Games Generating function
 - Hamilton principle.
 - Separation of variables
 - Cauchy - Kovalevskaya theorem.
 - Substituted part equation

विभागाध्यक्ष
 प्रमुख विभाग
 शास. प्रौद्योगिकी विभाग
 कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 पिन कोटा (उ.प्र.)

पोलिटेक्निक वितरण 2021-22
पुणे विभाग एवं जमा जात

M.Sc. IV
पेपर - III 05-5-22
Subject - Fuzzy Set Theory & Application

क्र.	क्षेत्र जा नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	भाक्ता वमा	20305081001	Bha
2	चौदनी	20305081002	Chaudhary
3	चंद्रशेखर	20305081003	Chandrasekar
4	पानेश्वर प्रसाद	20305081004	Paneshwar
5	शशिधर चौलम	20305081005	Shashidhar
6	मुलेश्वरी बाबुर	20305081006	Muleshwari
7	हिमानी प्रभाकर	20305081007	Himani
8	हिमानी देवांगन	20305081008	Himani
9	कुन्दा कुमार	20305081009	Kundam
10	मंजु परेल	20305081010	Manju
11	मोहनीष कुमार	20305081011	Mohani
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि कर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारुणे	20305081014	Nisha
15	पंखज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पूनम बाबुर	20305081017	Poonam
17	आशांत	20305081018	Ashant
18	ब्रह्मराज वर्मा	20305081019	Brahmaraj
19	रुक्मिणी	20305081020	Rukmini
20	अर्पित लक्ष्मी वर्मा	20305081021	Arpita
21	मयम बाबुर	20305081022	Mayam
22	शशांगी साहू	20305081023	Shashangi
23	सुनील	20305081024	Sunil

रॉफे

- 1 a) Fuzzy system (b) Inference form conditional and qualified for Decision making
- 2 Fuzzy implication
- 3 Decision making in fuzzy environment
- 4 Fuzzy logic
- 5 (a) Fuzzy control system (b) Fuzzy expert system
- 6 Fuzzy Quantifiers.
- 7 Linguistic Hedges
- 8 Fuzzy Linear Programming Problem.
- 9 Fuzzy control system
- 10 multiperson decision making
- 11 Fuzzy Proposition.
- 12 Fuzzy inference Engine.
- 13 Fuzzy implication
- 14 Decision Making in fuzzy Environment
- 15 (a) multistage decision making (b) fuzzy proposition
- 16 fuzzy set theory / Fuzzy relation.
- 17 Fuzzy set implication (17) Fuzzy theorem
- 18 Fuzzy control system.
- 19 Linguistic variables and hedges
- 20 fuzzy proposition
- 21 Ranking method

पोलिटेक्निक वितरण 2021-22
 पोलिटेक्निक विभाग एवं सामाजिक सेवा
 MSc. IV Sem
 Subject - Operation Research
 Date 05-5-2022

क्र.	दस्तावेज नाम	रोल नं.	दस्तावेज
1	भास्वता वर्मा	20305081001	Bha.
2	चौदनी	20305081002	chudni
3	चंद्रकांत	20305081003	Chandrakant
4	जनेश्वर प्रसाद	20305081004	Janeshwar
5	धनेश्वरी पौडाल	20305081005	Dhaneshwari
6	पुलेश्वरी बहुर	20305081006	Pulashwari
7	स्मिती चंद्रकांत	20305081007	Smriti
8	स्मिती देवांगन	20305081008	Smriti
9	कुन्तल कुमार	20305081009	Kuntal
10	मनु पेल	20305081010	Manu
11	मोक्षीव कुमार	20305081011	Mokshiv
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारखडे	20305081014	Nisha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पुनम बहुर	20305081017	Punam
17	रमाकांत	20305081018	Ramakant
18	रेणुका वर्मा	20305081019	Renuka
19	रुचयमणी	20305081020	Ruchaymani
20	सर्वद स्वामि खाल	20305081021	Sarv
21	सात्मम बहुर	20305081022	Satyam
22	साहा साहू	20305081023	Saha
23	सुनील	20305081024	Sunil

क्र.	टापक
1	1) Quadratic programming problem.
2	Dynamic programming problem.
3	Or Game theory
4	Non linear programming
5	linear programming problem
6	(a) Kuhn-Tucker Method (b) Dynamic programming theory
7	Geometry cut method.
8	Quadratic programming problem
9	Integer programming problem
10	Economic Interpretation of Duality L.P.P.
11	Solution by linear programming
12	Game Theory.
13	Geometry cut method
14	
15	Branch and Bound.
16	Integer programming.
17	(a) Input output analysis
18	Dominance theory
19	Two-person zero-sum Games
20	Game theory
21	Integer programming
22	separable programming zero sum game
23	Leontief system

विभागाध्यक्ष
 गणित विभाग
 प्रमुख प्रमुख प्रचारक
 कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 पालीटेक्निक (प.प.)

पॉलिटेक्निक विभाग 2021-22
 पोलिटेक्निक निर्माण एवं प्रशासन
 Ms. IV Sem. पपर. V
 Subject - Graph Theory 05-05-2022

क्र.	दात्र का नाम	रोल नं.	हस्ताक्षर
1	भाषना वर्मा	20305081001	Bk
2	चैदनी	20305081002	chancelni
3	अंशुकांत	20305081003	chandrakant
4	दामोदर प्रसाद	20305081004	Damodar
5	धनेश्वरी चौहान	20305081005	Dheshwari
6	धुलेश्वरी बहुर	20305081006	Dhuleshwari
7	हिमानी अंशुका	20305081007	Himani
8	हिमानी देवांगन	20305081008	Himani
9	कुन्दा कुमार	20305081009	Kundam
10	मंजु पटेल	20305081010	Manju
11	मोहनीष कुमार	20305081011	Mohaniyeshwar
12	मोक्ष साहू	20305081012	Moksh
13	निधि वर्मा	20305081013	Nidhi
14	निशा मारुछे	20305081014	Nisha
15	पंकज कुमार	20305081015	Pankaj
16	पुनम बहुर	20305081016	Punam
17	रमाकांत	20305081017	Ramakant
18	रेणुका वर्मा	20305081018	Renuka
19	रुक्मिणी	20305081019	Rukmini
20	संदिप एवाण खान	20305081020	Sandip
21	सत्यम बहुर	20305081021	Satnam
22	साधा साहू	20305081022	Sadhana
23	सुनील	20305081023	Sunil

क्र.	विषय
1	(a) labeled and unlabeled problems (b) Ramsey thl for complete
2	(a) let G be a k-regular and t-transitive graph with
3	Ford Fulkerson theorem
4	Enumeration of graphs
5	Menger's theorem, Frucht theorem
6	(a) Gales feasibility theorem (b) Menger's theorem
7	(a) $\delta(G, x) = (-1)^k \sum_{T \in \mathcal{T}(G, x)} \chi(T)$ (b) Sit. an n-vertex graph is bipartite if its chromatic polynomial is $P_G(x) = x(x-1)^{n-1}$
8	(a) Bivarside lemma (b) sketch a proof $R(k, 1) \leq (k-1)^2$
9	Hall's Marriage Theorem.
10	Menger's theorem
11	Ramsey theory - Ramsey number
12	Basic Ramsey Theorem
13	prove that $R(3, 3) = 6$ and $R(4, 4) = 18$.
14	Menger's Theorem
15	Basic Ramsey Theorem.
16	(a) Konig's theorem (b) permutation group
17	network flow
18	Permutation graph
19	(1) Hoffman Theorem (2) Chromatic Polynomials
20	State and prove Cayley Theorem.
21	Max flow & min cut Theorem.
22	simple labeled graph. (b) perfect elimination scheme.
23	dischromatic

विभागाध्यक्ष
 पॉलिटेक्निक
 राजस्थान प्रशासनिक विभाग
 जयपुर

विभागाध्यक्ष
 पॉलिटेक्निक
 राजस्थान प्रशासनिक विभाग
 कला एवं विज्ञान महाविद्यालय
 पाटन वि. वर्ग (छ.ग.)