



CBCS CURRICULUM OF
ADD-ON CERTIFICATE COURSE IN
YOGA AND LIFE STYLE
SUBJECT CODE = YLS

रूचि आधारित साख पद्धति
ऐड औन पाठ्यक्रम
YOGA AND LIFE ESTYLE
विषय कोड = YLS

FOR ADD-ON CERTIFICATE COURSES UNDER RANCHI UNIVERSITY

राँची विश्वविद्यालय के अंतर्गत छमाही पाठ्यक्रम



Academic Session 2020-2022

अकादमिक सत्र 2020–2022 से कार्यान्वित

**Members of Board of Studies of CBCS P.G. Certificate Course Syllabus as per
Guidelines of the Ranchi University, Ranchi.**

1. **Chairman –****Dr. Tulu Sarkar**

Director, Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi

Professor & Head, University Department of Pol. Science, Ranchi University, Ranchi

*T. Sarkar*2. **Internal Members-**i. **Dr. Anand Kumar Thakur**

Coordinator, Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi

Assistant Professor, University Department of Zoology, Ranchi University, Ranchi

*Anand
05/01/2020*ii. **Dr. Bibhuti Bhushan Roy**

Guest Faculty, Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi

*Bibhuti Bhushan Roy*iii. **Dr. Parinita Singh**

Guest Faculty, Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi

*Parinita Singh*iv. **Sri Manoj Soni**

Guest Faculty, Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi

*Manoj Soni*v. **Ms. Dr Sumita Mukherjee**

Guest Faculty, Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi

*Sumita mukherjee*3. **Special Invitee:**i. **Dr. Neeraj**

O.S.D. (Examination),

Ranchi University, Ranchi.

*Neeraj
05/01/2020*4. **External Member :-**i. **Dr. Chintaharan 'Betal'**

H.O.D., Department of Yoga (Chauras Campus)

H.N.B. Garhwal Central University, Tehri Garhwal,

Uttarakhand, Pin- 249161.

Mobile: +91 8006687334

Email: drcbetal@rediffmail.com

*Betal**Submitted for publication
on R.U. website.**Anand
05/01/2020***Co-ordinator
PG Dept. of Yoga
R.U., Ranchi***T. Sarkar***CHAIRMAN****Director****PG Dept. of Yoga****R.U., Ranchi**

Contents

S.No.		Page No.
	Members of Board of Studies	i
	Contents	ii
COURSE STRUCTURE FOR POSTGRADUATE PROGRAMME		
1	Distribution of 25 Credits	1
2	Course structure for P.G. Certificate Course in Yoga & Life Style	1
3	Semester wise Examination Structure for Mid Semester & End Semester Examinations	2
SEMESTER I		
4	I FC-101 Compulsory Foundation Course (FC)	3
5	II. CC-102 Core Course –C 1	5
6	III. CC-103 Core Course –C 2	6
7	IV CP-104 Core Course –C 3	7
8	V PR-105 Project/ Dissertation	9
ANNEXURE		
9	Distribution of Credits for P.G. Certificate Programme (Semester-wise)	11
10	Sample calculation for SGPA & CGPA for P.G. Certificate Programme	11
DISTRIBUTION OF MARKS FOR EXAMINATIONS AND FORMAT OF QUESTION PAPERS		
11	Distribution of Marks of Mid Semester Theory Examinations	12
12	Distribution of Marks of End Semester Theory Examinations	12
13	Format of Question Paper for Mid Semester Evaluation (20 Marks)	13
14	Format of Question Paper for End Semester Examination (70 Marks)	14

Table AI-1: Distribution of 25 Credits for Subjects having Practical Papers

[*wherever there is a practical examination there will be no tutorial and vice –versa.]

Course	Papers	Credits Theory + Practical
I. Core Course (CC)	(CC 1 to 3)	
Theory	3 Papers	3X5=15
or		
Theory	2 Papers	2X5=10
Practical/ Tutorial*	1 Paper/-----	1X5=5
II. Elective Course (EC)		
A. Skill Enhancement Course/ Dissertation	(SE 1) 1 Paper	1X5=5
III. Foundation Course (FC)		
1. Foundation Course Compulsory Foundation/ Elective Foundation	(FC) 1 Paper	1X5=5
		Total Credit = 25

Table AI-1.1: Course structure for P.G. Certificate Course Programme with Practical Papers

Semester	Subject (Core Courses) 11 Papers	Allied (Elective Courses) 4 Papers	Foundation Course (Compulsory Course) 1 Paper	Total Credits
Sem-I	C-1, C-2, C-3 (5+5+5=15 Credits)		Foundation Course FC (05 Credits)	20 Credits
	Project/ Dissertation (05 Credits)			5 Credits
				Total = 25 Credits

Table AI-2 Subject Combinations allowed for P.G. Certificate Course Programme (25 Credits)

Core Subject CC 3 Papers	Skill Enhancement Course SE 1 Paper	Foundation Course FC 1 Paper
--------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

Table AI-2.1 Semester wise Examination Structure for Mid Sem & End Sem Examinations:

Sem	Core, SE & Compulsory FC Courses			Examination Structure			
	Paper	Paper Code	Credit	Name of Paper	Mid Semester Evaluation (F.M.)	End Semester Evaluation (F.M.)	End Semester Practical/ Viva (F.M.)
I	FC	FCYLS101	5	Yoga and Life Style	30	70	----
	C1	CCYLS102	5	Life Style and Disease Management	30	70	----
	C2	CCYLS103	5	Asana, Pranayama, Mudra, Bandha and Meditation	30	70	----
	C3	CPYLS104	5	Practical	----	----	100
	PROJECT	PRYLS105	5	Project Work/ Practical	----	----	100

Sem	Core, SE & Compulsory FC Courses			Examination Structure			
	Paper	Paper Code	Credit	Name of Paper	Mid Semester Evaluation (F.M.)	End Semester Evaluation (F.M.)	End Semester Practical/ Viva (F.M.)
I	FC	FCYLS101	5	योग और जीवनशैली	30	70	----
	C1	CCYLS102	5	जीवनशैली से सम्बंधित रोगो का प्रबंधन	30	70	----
	C2	CCYLS103	5	आसन प्राणायाम मुद्रा बंध और ध्यान	30	70	----
	C3	CPYLS104	5	प्रायोगिक अभ्यास	----	----	100
	PROJECT	PRYLS105	5	परियोजना कार्य	----	----	100

SEMESTER I

4 Papers

Total 100 x 4 = 400 Marks

I. योग्यता संवर्धन अनिवार्य पाठ्यक्रम (FC) [FCYLS101]:

(क्रेडिट: सैद्धान्तिक -04, ट्युटोरियल -01)

Marks: 30 (MSE: 20Th. 1Hr + 5Attd. + 5Assign.) + 70 (ESE: 3Hrs)=100

Pass Marks (MSE:17 + ESE:28)=45

प्रश्न पत्र के लिए निर्देश

मध्य छमाही परीक्षा :

प्रश्नों के दो समूह होंगे। खण्ड 'A' में पाँच अत्यंत लघु उत्तरीय 1 अंक के अनिवार्य प्रश्न होंगे। खण्ड 'B' में पाँच में से किन्हीं तीन, 5 अंको के, वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

छमाही परीक्षा :

प्रश्नों के दो समूह होंगे। खण्ड 'A' अनिवार्य है जिसमें दो प्रश्न होंगे। प्रश्न संख्या 1 में पाँच अत्यंत लघु उत्तरीय 1 अंक के प्रश्न होंगे। प्रश्न संख्या 2 लघु उत्तरीय 5 अंक का प्रश्न होगा। खण्ड 'B' में छः में से किन्हीं चार, 15 अंको के, वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

नोट : सैद्धान्तिक परीक्षा में पूछे गए प्रत्येक प्रश्न में उप-विभाजन हो सकते हैं।

योग और जीवनशैली

सैद्धान्तिक : 60 व्याख्यान, ट्युटोरियल : 15 व्याख्यान

इकाई : 01 संस्कृत एक परिचय

इकाई : 02 आहार

- संतुलित आहार, यौगिक आहार कार्बोहायड्रेट, वासा, प्रोटीन, तथा लवणों का महत्व एवं शरीर पर प्रभाव
- उपवास : प्रकार उसकी उपयोगिता

इकाई : 03 यौगिक दिनचर्या

- योग क्या है, उसका इतिहास और उपयोगिता.
- संतुलित जीवनशैली का महत्व एवं उसका हमारे शरीर एवं मन पर प्रभाव

इकाई : 04 योग मनोविज्ञान

- मनोविज्ञान क्या है.
- मनोविज्ञान तथा मनोचिकित्सा का महत्व
- यौगिक और मनोवैज्ञानिक उपचार में भेद

Unit : 01 Basic of Sanskrit**Unit : 02** Diet

- Healthy diet, Yogic diet. Importance of Protein, Fat, Carbohydrates, Vitamins and Minerals for Healthy Body.
- Fasting – Importance and Types.

Unit : 03 Yogic Routine

- What is Yoga, Its History and Importance.
- Importance of Balanced Life Style and its Effects on Body and Mind.

Unit : 04 Yoga Psychology

- What is Psychology.
- Importance of Psychology and Psychotherapy.
- Difference between yogic and Psychological treatment.

Reference

- संस्कृत सहचर्य उपाध्याय
 - Diet cure for common ailments Dr. H. R. Bakru
 - पोषण विज्ञान विजय कुमार
 - Nutrition and Therapeutic Diet T. K. Indrani.
 - उच्चतर सामान्य मनोविज्ञान अरुण कुमार सिंह
-

II. कोर पाठ्यक्रम –C 1 [CCYLS102]:

(क्रेडिट: सैद्धान्तिक -04, ट्यूटोरियल -01)

Marks: 30 (MSE: 20Th. 1Hr + 5Attd. + 5Assign.) + 70 (ESE: 3Hrs)=100**Pass Marks (MSE:17 + ESE:28)=45****प्रश्न पत्र के लिए निर्देश****मध्य छमाही परीक्षा :**

प्रश्नों के दो समूह होंगे। खण्ड 'A' में पाँच अत्यंत लघु उत्तरीय 1 अंक के अनिवार्य प्रश्न होंगे। खण्ड 'B' में पाँच में से किन्हीं तीन, 5 अंको के, वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

छमाही परीक्षा :

प्रश्नों के दो समूह होंगे। खण्ड 'A' अनिवार्य है जिसमें दो प्रश्न होंगे। प्रश्न संख्या 1 में पाँच अत्यंत लघु उत्तरीय 1 अंक के प्रश्न होंगे। प्रश्न संख्या 2 लघु उत्तरीय 5 अंक का प्रश्न होगा। खण्ड 'B' में छः में से किन्हीं चार, 15 अंको के, वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

नोट : सैद्धान्तिक परीक्षा में पूछे गए प्रत्येक प्रश्न में उप-विभाजन हो सकते हैं।

जीवनशैली से सम्बंधित रोगों का प्रबंधन

सैद्धान्तिक : 60 व्याख्यान, ट्यूटोरियल : 15 व्याख्यान

इकाई : 01 विभिन्न चिकित्सा

- योग हर्बल एक्स्प्रेसर और प्राकृतिक चिकित्सा

इकाई : 02 जीवनशैली से सम्बंधित रोग

- मनोदैहिक एवं श्वसन सम्बंधित रोग

इकाई : 03 शारीरिक रोग

- पाचन तंत्र तथा सम्बंधित रोग

इकाई : 04 मानसिक रोग

- मानसिक एवं अंतरस्रावी से सम्बंधित रोग

LIFE STYLE AND DISEASE MANAGEMENT**Theory: 60 Lectures; Tutorial: 15 Hrs****Unit : 01 Various Therapy**

- Yoga Herbal, Acupressure and Naturopathy

Unit : 02 Life Style Disease

- Psychosomatic Diseases
- Respiratory Disease.

Unit : 03 Body Disease

- Digestive Disease and other Body related diseases

Unit : 04 Mental and Endocrinal Disease

- Neuro – Endocrinal System and other related diseases.

Reference

- Astangya Hridaya : Wakbatta
- Diet cure for common ailments : Dr. H. K. Bakru
- पोषण विज्ञान : विजय कुमार
- Common Diseases: Swami Karmanand.
- Yoga for good Health : U C Panda

III. कोर पाठ्यक्रम –C 2 [CCYLS103]:

(क्रेडिट: सैद्धान्तिक -04, द्युटोरियल -01)

Marks: 30 (MSE: 20Th. 1Hr + 5Attd. + 5Assign.) + 70 (ESE: 3Hrs)=100**Pass Marks (MSE:17 + ESE:28)=45****प्रश्न पत्र के लिए निर्देश****मध्य छमाही परीक्षा :**

प्रश्नों के दो समूह होंगे। खण्ड 'A' में पाँच अत्यंत लघु उत्तरीय 1 अंक के अनिवार्य प्रश्न होंगे। खण्ड 'B' में पाँच में से किन्हीं तीन, 5 अंको के, वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

छमाही परीक्षा :

प्रश्नों के दो समूह होंगे। खण्ड 'A' अनिवार्य है जिसमें दो प्रश्न होंगे। प्रश्न संख्या 1 में पाँच अत्यंत लघु उत्तरीय 1 अंक के प्रश्न होंगे। प्रश्न संख्या 2 लघु उत्तरीय 5 अंक का प्रश्न होगा। खण्ड 'B' में छः में से किन्हीं चार, 15 अंको के, वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

नोट : सैद्धान्तिक परीक्षा में पूछे गए प्रत्येक प्रश्न में उप-विभाजन हो सकते हैं।

आसन, प्राणायाम, मुद्रा, बंध और ध्यान

सैद्धान्तिक : 60 व्याख्यान, द्युटोरियल : 15 व्याख्यान

इकाई : 01 आसन

- आसन :: विधि एवं लाभ [सिद्धासन, पद्मासन. चक्रासन, धनुरासन, भुजंगासन, पश्चिमोत्तासन, मत्स्येन्द्रासन, गोमुखासन, वृक्षासन, नटराजासन]

इकाई : 02 प्राणायाम

- नाडीशोधन, कपालभाति, उज्जाई

इकाई : 03 मुद्रा

- ज्ञानमुद्रा, चिनमुद्रा, योगमुद्रा, तडागीमुद्रा, शाम्भवी मुद्रा, नासाग्रमुद्रा और अश्वनी मुद्रा

इकाई : 04 बंध और ध्यान

- जलन्धर, उड्डियान और मूलबंध

[ध्यान] त्राटक और अजपा जप

ASANA, PRANAYAMA, MUDRA, BANDHA AND MEDITATION**Theory: 60 Lectures; Tutorial: 15 Hrs****Unit : 01 :: Asanas**

- Procedure and Benefits of Asanas [Sidhasana, Padmasana, Chakrasana, Dhanurasana, Bhunjangasana, Paschimottasana, Matsendrasana, Gomukhasana, Virkhasana and Natarajasana]

Unit : 02 :: Pranayama

- NadiSodhasana, Bharamari, Kapalbhathi and Ujjayi.

Unit : 03 ::Mudra

- Jnana Mudra, Chin Mudra, Yoga Mudra, Tadagi Mudra, Shambhavi Mudra and Nasagra Mudra and Ashwini Mudra.

Unit : 04 ::Bandhas and Meditation**Reference**

- Charak Samhita
- Health in your Hand : Devendra Bohra
- एक्स्प्रेस और स्वस्थ जीवन : डॉक्टर सक्सेना, डॉ गुप्ता
- Science of natural life : Dr. Jindal

IV. कोर पाठ्यक्रम –C 3 (प्रायोगिक अभ्यास) [CPYLS104]:

(क्रेडिट: प्रायोगिक -05)

Marks: 30 (ESE: 20Viva + 5Attd. + 5Record) + 70 (ESE Pr: 6Hrs)=100**Pass Marks =45****प्रश्न पत्र के लिए निर्देश****छमाही परीक्षा :**

The questions in practical examination will be of equal to 70 marks and will be so framed that the students are able to answer them within the stipulated time. 20 marks will be awarded on the performance in viva voce whereas 10 marks will be awarded on cumulative assessment which is further subdivided as 5 marks for Practical record and 5 marks for Attendance.

Note:

(Attendance Upto 75%, 1 mark; 75 < Attd. < 80, 2 marks; 80 < Attd. < 85, 3 marks; 85 < Attd. < 90, 4 marks; 90 < Attd, 5 marks).

प्रायोगिक अभ्यास

इकाई : 01 :: आसन :: पवनमुक्तासन भाग 1 और 2, सूर्यनमस्कार, पश्चिमोत्तासन, सेतुआसन, भुजंगासन, शलभासन, सरल धनुरासन, शशांकासन, व्याघ्रासन, ताड़ासन, वृक्षासन नटराजआसन, वीरासन

इकाई : 02 :: प्राणायाम

- उदर और यौगिक श्वसन
- नाडीशोधन
- भ्रामरी और उज्जाई,
- कपालभाति और भस्त्रिका
- शीतली और शीतकारी

इकाई : 03 :: मुद्रा और बंध

[मुद्रा]

- ज्ञानमुद्रा, चिनमुद्रा,

[बंध]

- जलन्धर, उड्डियान और मूलबंध

इकाई : 04 :: ध्यान

- सबिता ध्यान और अजपा जप
- संगीत चिकित्सा

PRACTICAL

Unit : 01 :: Asanas:: PawanMuktasana Part – 1 and 2, Surya Namaskara, Paschimottasana, Setu Asana, Bhunjangasana, Salbhasana, SaralDhanurasana, Shasankasana, Vyagrasana, Tadasana, Vriksachana, Natrajasana, Virasana

Unit : 02 :: Pranayama

- Abdominal and Yogic Breathing
- NadiShodhana
- Bharamari and Ujjayi
- Kapalbhathi and Bhasrika
- Sheethali and Sheethkari

Unit : 03 :: Mudra and Bandha

Mudra

- Jnana Mudra, Chin Mudra.

Bandhas

- Jalandhar, Uddiyan and Mool Bandha

Unit : 04 :: Meditation

- Sabita Dhayan and Ajapa Jap
- Music Therapy

Reference

- आसन प्राणायाम मुद्रा बंध : स्वामी सत्यानंद सरस्वती
 - अजपा जप एवं चिदाकाश धारणा : स्वामी सत्यानंद सरस्वती
-

V. कोर पाठ्यक्रम –C 6 (परियोजना कार्य) [PRYOG105]:

(क्रेडिट: -05)

Marks : 50 + 50 (ESE: 3Hrs) =100**Pass Marks: = 45****प्रश्न पत्र के लिए निर्देश****छमाही परीक्षा :***Overall project dissertation may be evaluated under the following heads:*

- *Motivation for the choice of topic*
- *Project dissertation design*
- *Methodology and Content depth*
- *Results and Discussion*
- *Future Scope & References*
- *Participation in Internship programme with reputed organization*
- *Application of Research technique in Data collection*
- *Report Presentation*
- *Presentation style*
- *Viva-voce*

PROJECT WORK

Each student has to submit two copies of the dissertation work duly forwarded by the HOD of Department concerned. The forwarded copies will be submitted in the Department of Yoga, Ranchi University, for evaluation (Seven days before the seminar).

The paper will consist of

- (a) Field work/Lab work related to the project.
- (b) Preparation of dissertation based on the work undertaken.
- (c) Presentation of project works in the seminar on the assigned topic in the P.G. Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi & open viva there on.
- (d) The word limit of project work is 5000 approx.

Topics

- (a) Project work related to the One of the Theoretical Paper/socially relevant topics may be given.
- (b) Choose only one topic of Theoretical paper and explain it.
- (c) Code the References in explanation of your topic (References always related to your topic)

NB:- Students will select topics for the project work in consultation with a teacher of the department. The Seminar will be held in the Department of Yoga, Ranchi University, Ranchi.

TOPICS

इकाई : 01

- प्रोजेक्ट

इकाई : 02

मानव शरीर विज्ञान का सामान्य परिचय

श्वसन तंत्र, पाचन तंत्र, तंत्रिका तंत्र, अंतःस्रावी तंत्र, उत्सर्जन तंत्र हृदय परिसंचरण तंत्र, अस्थि मासपेशिये तंत्र, प्रजनन तंत्र

Unit : 01

- Project

Unit : 02

An introduction of Human body : Respiratory System, Digestive System, Nervous System, Endocrinal System, Excretory System, Bones and Muscles, Reproductive System

Reference

- Anatomy and Physiology : Bansal
 - मानव शरीर रचना : Dr. Swarup Verma
 - Physiology, Applied Life Science and Human Health: Bhupendra Kumar Bakshi.
-

DISTRIBUTION OF CREDITS FOR P.G. PROGRAMME (SEMESTER-WISE) FOR
POSTGRADUATE 'P.G. Certificate Course' PROGRAMME

Table B-1: Semester wise distribution of 80 Credits for Subjects with Practical Papers.

Semester	CC	FC	SE	Total credits
Semester I	15	05	05	25

SAMPLE CALCULATION FOR SGPA & CGPA FOR CERTIFICATE PROGRAMME

Table B-2: Sample calculation for SGPA for M.Sc./M.A./M.Com Programme

Course	Credit	Grade Letter	Grade Point	Credit Point (Credit X Grade)	SGPA (Credit Point/Credit)
Semester I					
FC	05	A	8	40	
C-1	05	B+	7	35	
C-2	05	B	6	30	
C-3	05	B	6	30	
C-6/ Project/Practical	05	A+	9	45	
Total	25			170	6.8 (170/25)
CGPA					6.8 (170/25)

Table B-3: Sample calculation for CGPA for P.G. Certificate Course Programme

Semester I
Credit:25; SGPA & CGPA:6.8

DISTRIBUTION OF MARKS FOR EXAMINATIONS AND FORMAT OF QUESTION PAPERS

Distribution of Marks for Mid Semester Evaluation:**Table No. 15:** Distribution of marks of Theory Examinations of Mid Semester

Topic	Code	Full Marks	Time	Group-A (Very short answer type Compulsory Questions) No. of Questions x Marks = F.M.	Group-B (Descriptive Questions with Choices) No. of Questions x Marks = F.M.	Total No. of Questions to Set	
						Group A	Group B
Mid Sem*	T30*	30 (20 +5 +5)	1 Hr	5 x1 =5	3 (out of 5) x5 =15	05	5

***There shall be 20 marks theory examination for mid sem, 05 marks for attendance/regular interactions& 05 marks for assignment/term paper given by faculty concerned in classrooms.**

Distribution of Marks for End Semester Theory Examinations:**Table No. 16:** Marks distribution of Theory Examinations of End Semester

Topic	Code	Full Marks	Pass Marks Including mid Sem	Time	Group-A# (Very short answer type Compulsory Questions) No. of Questions x Marks = F.M.	Group-B (Descriptive Questions with Choices) No. of Questions x Marks = F.M.	Total No. of Questions to Set	
							Group A#	Group B
End Sem	T50	50	20	3 Hrs	2 x5 =10	2 (out of 3) x20 =40	2	3
	T70	70	40	3 Hrs	Q.No.1 (5x1) + 1x5 =10	4 (out of 6) x15 =60	2	6

Question No.1 in Group-A carries very short answer type questions of 1 Mark

Note : There may be subdivisions in each question asked in Theory Examinations.



Ranchi University, Ranchi

Mid Sem No.Exam Year

Subject/ Code

F.M. =20

Time=1Hr.

General Instructions:

समान्य निर्देश :

- i. **Group A** carries very short answer type compulsory questions.
(खंड 'A' में अत्यंत लघु उत्तरीय अनिवार्य प्रश्न हैं।)
- ii. **Answer 3 out of 5** subjective/ descriptive questions given in **Group B**.
(खंड 'B' के पाँच में से किन्हीं तीन विषयनिष्ठ/ वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर दें।)
- iii. Answer in your own words as far as practicable.
(यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।)
- iv. Answer all sub parts of a question at one place.
(एक प्रश्न के सभी भागों के उत्तर एक साथ लिखें।)
- v. Numbers in right indicate full marks of the question.
(पूर्णांक दायीं ओर लिखे गये हैं।)

Group A

1. [5x1=5]
2.
3.
4.
5.

Group B

6. [5]
7. [5]
8. [5]
9. [5]
10. [5]

Note: There may be subdivisions in each question asked in Theory Examination.



Ranchi University, Ranchi

End Sem No.Exam Year

Subject/ Code

F.M. =70

P.M.=28

Time=3Hrs.

General Instructions:

- Group A** carries very short answer type **compulsory** questions.
- Answer 4 out of 6** subjective/ descriptive questions given in **Group B**.
(खंड 'B' के छः में से किन्हीं चार विषयनिष्ठ/ वर्णनात्मक प्रश्नों के उत्तर दें।)
- Answer in your own words as far as practicable.
(यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।)
- Answer all sub parts of a question at one place.
(एक प्रश्न के सभी भागों के उत्तर एक साथ लिखें।)
- Numbers in right indicate full marks of the question.
(पूर्णांक दायीं ओर लिखे गये हैं।)

Group A

- [5x1=5]
 -
 -
 -
 -
 -
- [5]

Group B

- [15]
- [15]
- [15]
- [15]
- [15]
- [15]
- [15]
- [15]

Note: There may be subdivisions in each question asked in Theory Examination.