

विवरणिका एवं नियमावली
पी-एच.डी. प्रोग्राम

Information Brochure and Rules & Regulations
Ph.D. Programme

2014-2015



गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार
GURUKULA KANGRI VISHWAVIDYALAYA, HARIDWAR

www.gkv.ac.in

IMPORTANT INFORMATION

LAST DATE FOR SUBMITTING THE FILLED IN APPLICATION FORM

- 15.10.2014

DATE OF RESEARCH ENTRANCE TEST (RET)

- 02.11.2014

APPLICATION / TEST FEE

- Rs. 1000/-

SCHEDULE OF RESEARCH ENTRANCE TEST (RET)

Code No.	Main subjects	Time
GKV-101 to GKV-117	Sanskrit , Vedic Literature, Philosophy, English, Hindi Literature, Human Consciousness and Yogic Science, Ancient Indian History Culture & Archaeology, Psychology, Management, Physics, Chemistry, Mathematics, Computer Science, Zoology, Environmental Science, Botany, Microbiology	11:00 A.M. to 1:00 P.M.

EXAMINATION CENTRES*

- 01 Dehradun
- 02 Delhi
- 03 Haridwar

* Examination center may be changed if the number of candidates is less than 50.

DATE OF DECLARATION & DISPLAY OF RESULT OF RET ON THE NOTICE BOARD/WEBSITE

- 20.11.2014

NOTE :-

1. The result of RET and all information regarding admission shall be displayed on the notice board and Vishwavidyalaya website. The selected candidates will be informed by registered post. However, Vishwavidyalaya will not be responsible for any postal delay. Hence, the candidates are advised to be in touch with the concerned department.
2. RET is only the eligibility test for Ph.D. course. The eligibility of the candidates will be valid for current academic session only. The candidates who have qualified the RET will be called for interview to discuss their research area before the Departmental Research Committee (DRC).
3. Final selection of the candidate shall be made on the basis of discussion about research area of his/her interest and interview. The seat shall remain vacant in the concerned subject, if any candidate is not found suitable even after the above process.

महत्वपूर्ण सूचनाएँ

प्रवेश परीक्षा आवेदन पत्र जमा करने की अन्तिम तिथि

- 15.10.2014

प्रवेश परीक्षा की तिथि

- 02.11.2014

आवेदन/परीक्षा शुल्क

- ₹0 1000/-

प्रवेश परीक्षा की तिथि एवं समय

कोड संख्या	मुख्य विषय	समय
GKV- 101 से GKV- 117 तक	संस्कृत, वैदिक साहित्य, दर्शन, अंग्रेजी, हिन्दी साहित्य, मानव चेतना एवं योग विज्ञान, प्रा0भा0 इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्त्व, मनोविज्ञान, प्रबन्धन, भौतिकी, रसायन, गणित, कम्प्यूटर विज्ञान, जन्तु विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, माइक्रोबायोलॉजी	प्रातः 11.00 बजे से अपरान्ह 1.00 बजे तक

प्रवेश परीक्षा केन्द्र*

- 01 देहरादून
- 02 दिल्ली
- 03 हरिद्वार

*अभ्यर्थियों की संख्या 50 से कम होने पर परीक्षा केन्द्र में परिवर्तन किया जा सकता है।

शोध प्रवेश परीक्षा परिणाम की घोषणा एवं नोटिस बोर्ड/वेबसाइट पर उपलब्ध कराये जाने की तिथि

- 20.11.2014

नोट:-

1. प्रवेश परीक्षा परिणाम तथा प्रवेश सम्बन्धी सभी सूचनाएँ विश्वविद्यालय वेबसाइट तथा नोटिस बोर्ड पर लगायी जायेंगी। चयनित अभ्यर्थियों को पंजीकृत डाक द्वारा भी सूचना प्रेषित की जायेगी। किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा। अतः अभ्यर्थी वेबसाइट एवं सम्बन्धित विभागों के सम्पर्क में रहें।
2. शोध प्रवेश परीक्षा (RET) पी-एच.डी. पाठ्यक्रम के लिए एक पात्रता परीक्षा मात्र है। अभ्यर्थियों की अर्हता केवल इसी सत्र 2014-15 के लिए ही मान्य होगी। प्रवेश परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों को विभागीय शोध समिति के समक्ष साक्षात्कार एवं उनके शोध क्षेत्र के सम्बन्ध में विचार विमर्श हेतु बुलाया जायेगा।
3. साक्षात्कार एवं अभ्यर्थी की रुचि के शोध क्षेत्र के सम्बन्ध में विचार विमर्श एवं साक्षात्कार के आधार पर अभ्यर्थियों का अन्तिम रूप से चयन किया जायेगा। उपरोक्त प्रक्रिया के उपरान्त भी यदि कोई अभ्यर्थी उपयुक्त नहीं पाया जाता है तो सम्बन्धित विषय में वह सीट रिक्त मानी जायेगी।

रैगिंग - एक दण्डनीय अपराध

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में रैगिंग पूर्णतः निषिद्ध है। भारत के माननीय उच्चतम न्यायालय के निर्देशानुसार यदि रैगिंग की कोई घटना विश्वविद्यालय प्रशासन के संज्ञान में आती है तो सम्बन्धित छात्र/छात्रा से स्पष्टीकरण देने को कहा जायेगा और यदि उसका स्पष्टीकरण सन्तोषजनक न पाया गया तो उसे विश्वविद्यालय से निष्कासित कर दिया जायेगा।

Ragging - A Crime Liable to Punishment

Ragging is totally banned in Gurukula Kangri Vishwavidyalaya. As per direction of Hon'ble Supreme Court of India, if any incident of ragging comes to the notice of the authority, the student concerned shall be given opportunity to explain and if his/her explanation is not found satisfactory, he/she shall be expelled from the Vishwavidyalaya.

SUBJECTS/DISCIPLINES OF Ph.D.

Following main subjects / disciplines are available in the various faculties of the Vishwavidyalaya in which Ph.D. Degree shall be awarded. A candidate is permitted to appear in only one of the main subjects in the entrance test.

Table- 1: Main Subjects / Disciplines

Code No.	Main subjects / disciplines in which the candidate may appear for the RET	Allied subjects / disciplines in which the candidate is eligible for admission besides main subjects/disciplines	No. of seats *
GKV-101	Sanskrit	Ved	10
GKV-102	Vedic Literature	Sanskrit, Philosophy, Yoga, Ayurved, Jyotish & Karmkand	05
GKV-103	Philosophy	Ved, Sanskrit, Yoga	05
GKV-104	English	-	16
GKV-105	Hindi Literature	Linguistics, Hindi Journalism & Mass Communication	09
GKV-106	Human Consciousness and Yogic Science	Philosophy, Psychology	07
GKV-107	Ancient Indian History, Culture and Archaeology	-	10
GKV-108	Psychology	Management, Physical Education, Medical Sciences, Home Science, Sociology, Yogic Science, Psychiatry, Education	13
GKV-109	Management	Commerce, Economics, Psychology (Organisational Behaviour/Industrial Psychology)	24
GKV-110	Physics	Electronics, Electronics and Communication, Atmospheric Physics, Material Science	19
GKV-111	Chemistry	Inorganic Chemistry, Physical Chemistry, Organic Chemistry, Analytical Chemistry, Commercial Methods of Chemical Analysis, Plant Chemistry, Medicinal Chemistry, Phytochemistry, Pharmaceutical Chemistry, Environmental Science/Chemistry, Industrial Chemistry, Forensic Science/Chemistry, Archaeochemistry, Biochemistry	22
GKV-112	Mathematics	Statistics, Operation Research, Industrial Mathematics	27
GKV-113	Computer Science	Computer Applications, Computer Management, Information Technology, Software Sciences, System Sciences	28
GKV-114	Zoology	Biomedical Science, Life Science, Animal Science, Fish and Fisheries, Entomology, Applied Zoology, Biotechnology, Wild life Science, Aquatic Biology	28
GKV-115	Environmental Science	Microbiology, Biotechnology, Agriculture, Forestry, Botany, Wildlife Science, Remote Sensing, Toxicology, Biochemistry, Bio-physics, Geology, Bioinformatics, Environmental Chemistry, Environmental Physics/ Atmospheric Physics/Meteorological Science	
GKV-116	Botany	Biochemistry, Plant Pathology	16
GKV-117	Microbiology	Biotechnology	

* Number of seats may vary

विषय सूची (CONTENTS)

विश्वविद्यालय एक परिचय (THE VISHWAVIDYALAYA - AN INTRODUCTION)	1
प्रबन्ध व्यवस्था (MANAGEMENT)	2
अध्ययनोपयोगी सुविधायें (FACILITIES FOR STUDIES)	3
अनुसंधान छात्रवृत्तियाँ (RESEARCH SCHOLARSHIP)	5
वर्ग (CATEGORY)	5
आरक्षण वर्ग (RESERVATION CATEGORY)	5
प्रवेश प्रक्रिया (ADMISSION CRITERIA)	6
आवेदन कैसे करें (HOW TO APPLY)	6
प्रवेश विधि (ADMISSION PROCEDURE)	6
अर्हताएँ (ELGIBILITY)	7
विभागीय शोध समिति के समक्ष साक्षात्कार/परिचर्चा के समय जमा किये जाने वाले प्रपत्रों की सूची (LIST OF DOCUMENTS TO BE SUBMITTED AT THE TIME OF DISCUSSION IN THE DEPARTMENTAL RESEARCH COMMITTEE)	8
प्रवेश परीक्षा के लिये प्रवेश पत्र (ISSUE OF ADMIT CARD FOR ENTRANCE EXAM)	9
प्रवेश परीक्षा के लिये सामान्य निर्देश (GENERAL INSTRUCTION FOR ENTRANCE EXAMINATION)	10
नियम-उपनियम (RULES & REGULATIONS)	11
पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य (PRE-Ph.D. COURSE WORK)	11
विभागीय शोध समिति का गठन एवं कार्य (CONSTITUTION AND FUNCTION OF DEPARTMENTAL RESEARCH COMMITTEE)	11
पंजीयन प्रक्रिया एवं शोध उपाधि समिति के कार्य (PROCEDURE FOR REGISTRATION AND FUNCTIONS OF THE RDC)	12
शोध निर्देशक एवं सह-निर्देशक के लिये पात्रता मापदण्ड (ELIGIBILITY CRITERIA FOR Ph.D. SUPERVISOR AND CO-SUPERVISOR)	13
प्रगति विवरण का प्रस्तुतीकरण (SUBMISSION OF PROGRESS REPORT)	14
पंजीयन निरस्तीकरण (CANCELLATION OF REGISTRATION)	14
शोध ग्रन्थ का अभिन्यास (LAYOUT OF THESIS)	14
शोध ग्रन्थ का मूल्यांकन (EVALUATION OF THESIS)	15
पी-एच.डी. पाठ्यक्रम सम्बन्धी अन्य सूचनाएँ (OTHER INFORMATIONS ABOUT Ph.D. WORK/COURSE)	17
शोधार्थी के लिये अवकाश के नियम (LEAVE RULES FOR THE RESEARCH SCHOLAR)	21
शोधार्थी के लिए पुस्तकालय की सुविधा (LIBRARY FACILITY FOR THE RESEARCH SCHOLAR)	21
विवाद निर्धारण (JURISDICTION)	21
CANDIDATE'S DECLARATION (ANNEXURE -I)	22
SUPERVISOR'S CERTIFICATE (ANNEXURE -II)	23
CO-SUPERVISOR'S CERTIFICATE (ANNEXURE -III)	24
CERTIFICATE FROM H.O.D. (ANNEXURE -IV)	25
SYLLABI FOR RESEARCH ENTRANCE TEST (RET)	26
प्राध्यापकों/प्राध्यापिकाओं की सूची (LIST OF FACULTY MEMBERS)	46
एकेडमिक कैलेंडर (ACADEMIC CALENDER)	50
अवकाश सूची (LIST OF HOLIDAYS)	51
शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE)	52

Establishment and Objectives

The Gurukula Kangri Vishwavidyalaya was established in 1902 by the martyr Swami Shraddhanandji Maharaj. The Vishwavidyalaya was established to provide an option of imparting education in the national language, discouraging the English system of education in India based on the education policy of Lord Macaulay. It aimed at creating a viable environment for students for higher learning and research in the areas of Vedic literature, Indian philosophy, Indian culture and literature and modern subjects.

Since its inception, the Arya Samaj has been advocating for women education. In order to shape this dream, the Kanya Gurukula Mahavidyalaya (K.G.M.) Dehradun was established in 1923 by Late Acharya Ramdevji. Later the Kanya Gurukula Mahavidyalaya, Haridwar was also established in 1993 for Post Graduate Classes. The basic task before the Vishwavidyalaya is to enhance the physical, moral and intellectual strength of both girls and boys and thus to make them ideal citizens, by giving them education of ancient and modern subjects, without any discrimination of caste and creed and untouchability on the pattern of Gurukula system of education which emphasizes healthy and harmonious teacher - taught relationship. The Vishwavidyalaya is situated about 5 km in south from Haridwar Railway Station.

Recognizing the objectives and services of this institution, Government of India in June 1962 conferred on it the status of Deemed to be University under UGC Act of 1956, Article 3, for imparting P.G. education in Vedic literature, Sanskrit literature, Indian philosophy, Hindi literature, English literature, Psychology, Maths and Ancient Indian History Culture & Archaeology. Besides these subjects, a number of modern subjects like Physics, Chemistry, Computer Science, Microbiology, Zoology & Environmental Science, MCA, Engineering, Ayurvedic and Management Studies etc. have also been started. In May 2002 National Assessment & Accreditation Council (NAAC) visited the Vishwavidyalaya and having been influenced by its natural, unpolluted environment, academic ambience, grand library and museum of international repute, awarded **Four Star (****)** Status to it. Needless to say that all the degrees conferred by the Vishwavidyalaya are recognised by the Govt. of India/University Grants Commission. The Vishwavidyalaya is a pride member of the Association of Indian Universities (A.I.U.) and Association of Commonwealth

स्थापना एवं उद्देश्य

अमर हुतात्मा स्वामी श्रद्धानन्द जी महाराज ने सन् 1902 में गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय की स्थापना की थी। भारत में लार्ड मैकाले द्वारा प्रतिपादित अंग्रेजी माध्यम की पाश्चात्य शिक्षा नीति के स्थान पर राष्ट्रीय विकल्प के रूप में राष्ट्रभाषा हिन्दी के माध्यम से वैदिक साहित्य, भारतीय दर्शन, भारतीय संस्कृति एवं साहित्य के साथ-साथ आधुनिक विषयों की उच्च शिक्षा के अध्ययन-अध्यापन तथा अनुसंधान के लिए यह विश्वविद्यालय स्थापित किया गया था।

आर्यसमाज अपने स्थापना के समय से ही स्त्री शिक्षा के लिए प्रतिबद्ध रहा है। इसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु सन् 1923 में स्व० आचार्य श्री रामदेव जी ने कन्या गुरुकुल महाविद्यालय देहरादून की स्थापना की थी तथा इसी परिप्रेक्ष्य में 1993 में कन्या गुरुकुल महाविद्यालय हरिद्वार की स्थापना स्नातकोत्तर कक्षाओं के लिए की गई। इस विश्वविद्यालय का प्रमुख उद्देश्य जाति और छुआ-छूत के भेदभाव के बिना गुरु-शिष्य परम्परा के अन्तर्गत अध्यापकों एवं विद्यार्थियों के मध्य निरन्तर घनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित कर छात्र-छात्राओं को प्राचीन एवं आधुनिक विषयों की शिक्षा देकर उनका मानसिक और शारीरिक विकास कर चरित्रवान आदर्श नागरिक बनाना है। विश्वविद्यालय हरिद्वार रेलवे स्टेशन से लगभग 5 किलोमीटर दक्षिण में स्थित है।

जून 1962 में भारत सरकार ने इस शिक्षण संस्था के राष्ट्रीय स्वरूप तथा शिक्षा के क्षेत्र में इसके अप्रतिम योगदान को दृष्टि में रखते हुए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के एक्ट 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत "डीम्ड यूनिवर्सिटी" की मान्यता प्रदान की और वैदिक साहित्य, संस्कृत साहित्य, दर्शन, हिन्दी साहित्य, अंग्रेजी, मनोविज्ञान, गणित तथा प्राचीन भारतीय इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्व विषयों में स्नातकोत्तर अध्ययन की व्यवस्था की गई। उपरोक्त विषयों के अतिरिक्त वर्तमान में विश्वविद्यालय में भौतिकी, रसायन विज्ञान, कम्प्यूटर विज्ञान, सूक्ष्म जीव विज्ञान, जन्तु एवं पर्यावरण विज्ञान, एम. सी.ए., अभियांत्रिकी, आयुर्विज्ञान व प्रबन्धन के अध्ययन-अध्यापन की व्यवस्था है। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा स्थापित स्वायत्तशासी संस्थान 'राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद्' (NAAC) द्वारा मई 2002 में विश्वविद्यालय को चार सितारों (****) से अलंकृत किया गया था। परिषद् के सदस्यों ने विश्वविद्यालय की संस्तुति यहां के परिवेश, शैक्षिक वातावरण, शुद्ध पर्यावरण, वहत पुस्तकालय तथा अंतरराष्ट्रीय स्तर के संग्रहालय आदि से प्रभावित होकर की थी। विश्वविद्यालय की सभी उपाधियां भारत सरकार/विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा मान्य हैं। यह विश्वविद्यालय भारतीय विश्वविद्यालय संघ (A.I.U.) तथा कामनवैल्थ विश्वविद्यालय संघ का सदस्य है।

MANAGEMENT

The Vishwavidyalaya is a registered autonomous body. As per the Memorandum of Association (MoA) constitution of the Vishwavidyalaya, it is administered by the following authorities and officers.

Authorities

1. Board of Management
2. Academic Council
3. Finance Committee

Officers

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Chancellor | Dr. Ramprakash |
| 2. Vice-Chancellor | Dr. Surender Kumar |
| 3. Registrar | Prof. Vinod Kumar |
| 4. Finance Officer | Sh. Rajendra Kumar Mishra |
| 5. Dean, Faculty of Oriental Studies | Prof. Somdev Shatanshu |
| 6. Dean, Faculty of Humanities | Prof. Bhagwan Dev Pandey |
| 7. Dean, Faculty of Science | Prof. R.D. Kaushik |
| 8. Dean, Faculty of Life Science | Prof. Dinesh Bhatt |
| 9. Dean, Faculty of Education | Prof. R.D. Sharma |
| 10. Dean, Faculty of Technology | Prof. Karamjit Bhatia |
| 11. Dean, Faculty of Engg. & Tech. | Prof. R.D. Kaushik |
| 12. Dean, Faculty of Mgt. Studies | Prof. V.K. Singh |
| 13. Dean, Faculty of Medical Science & Health | Prof. R.C. Dubey |
| 14. Dean, Student Welfare | Prof. Navneet |
| 15. Co-ordinator, KGC, Haridwar | Dr. Sangeeta Singh |
| 16. Co-ordinator, KGC, Dehradun | Prof. Hemlatha K. |
| 17. Head, English Deptt. | Prof. Shrawan K. Sharma |
| 18. Head, Psychology Deptt. | Prof. C.P. Khokhar |
| 19. Head, Hindi Deptt. | Prof. Gyan Chand Rawal |
| 20. Head, Ved Deptt. | Prof. Dinesh Chand Shastri |
| 21. Head, Philosophy Deptt. | Prof. Sohan Pal Singh Arya |
| 22. Head, A.I. History, Cult. & Arch. Deptt. | Prof. Prabhat Kumar |
| 23. Head, Human Cons. & Yogic Sc. Deptt. | Prof. Ishwar Bhardwaj |
| 24. Head, Mangement Studies Deptt. | Prof. V.K. Singh |
| 25. Head, Maths & Stat. Deptt. | Prof. Prabhakar Pradhan |
| 26. Head, Physics Deptt. | Prof. Rajendra Kumar |
| 27. Head, Chemistry Deptt. | Prof. R.D. Kaushik |
| 28. Head, Computer Science Deptt. | Prof. Karamjit Bhatia |
| 29. Head, Zoology & Env. Sc. Deptt. | Prof. P.C. Joshi |
| 30. Head, Botany & Microbiology Deptt. | Prof. Navneet |
| 31. Head, Pharmaceutical Sc. Deptt. | Prof. S.K. Gupta |
| 32. Head, Life Long Learning Deptt. | Prof. R.D. Sharma |
| 33. Head, Shardhanand Vedic Shodh Sansthan | Prof. Gyan Prakash Shastri |
| 34. Head, Physical Edu. & Sports Deptt. | Dr. R.K.S. Dagar |
| 35. Professor Incharge, Central Library | Prof. Shrawan K. Sharma |
| 36. Professor Inc., Corp. Aff. & Outreach Cell | Prof. Pankaj Madan |
| 37. Director, Physical Edu. & Sports | Dr. R.K.S. Dagar |
| 38. Chief Proctor | Dr. R.K.S. Dagar |
| 39. Public Information Officer | Dr. Pradeep Joshi |

प्रबन्ध व्यवस्था

विश्वविद्यालय एक पंजीकृत स्वायत्तशासी संस्था है। विश्वविद्यालय के एम.ओ.ए. के अन्तर्गत सम्पूर्ण प्रबन्ध व्यवस्था निम्न प्राधिकारियों तथा अधिकारी संवर्ग द्वारा संचालित है।

प्राधिकारी

1. प्रबन्ध मण्डल
2. शिक्षा पटल
3. वित्त समिति

अधिकारी वर्ग

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. कुलाधिपति | डा. रामप्रकाश |
| 2. कुलपति | डा. सुरेन्द्र कुमार |
| 3. कुलसचिव | प्रो. विनोद कुमार |
| 4. वित्ताधिकारी | श्री राजेन्द्र कुमार मिश्र |
| 5. डीन, प्राच्य विद्या संकाय | प्रो. सोमदेव शतांशु |
| 6. डीन, मानविकी संकाय | प्रो. भगवान देव पाण्डेय |
| 7. डीन, विज्ञान संकाय | प्रो. आर.डी. कौशिक |
| 8. डीन, जीव विज्ञान संकाय | प्रो. दिनेश भट्ट |
| 9. डीन, शिक्षा संकाय | प्रो. आर.डी. शर्मा |
| 10. डीन, प्रौद्योगिकी संकाय | प्रो. कर्मजीत भाटिया |
| 11. डीन, अभि. एवं प्रौद्यो. संकाय | प्रो. आर.डी. कौशिक |
| 12. डीन, प्रबन्ध अध्ययन संकाय | प्रो. वी.के. सिंह |
| 13. डीन, आयुर्विज्ञान एवं स्वास्थ्य संकाय | प्रो. आर.सी. दुबे |
| 14. डीन, छात्र कल्याण | प्रो. नवनीत |
| 15. कोऑर्डिनेटर, कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार | डा. संगीता सिंह |
| 16. कोऑर्डिनेटर, कन्या गुरुकुल परिसर, देहरादून | प्रो. हेमलता के. |
| 17. अध्यक्ष, अंग्रेजी विभाग | प्रो. श्रवण कुमार शर्मा |
| 18. अध्यक्ष, मनोविज्ञान विभाग | प्रो. सी.पी. खोखर |
| 19. अध्यक्ष, हिंदी विभाग | प्रो. ज्ञानचंद रावल |
| 20. अध्यक्ष, वेद विभाग | प्रो. दिनेश चन्द्र शास्त्री |
| 21. अध्यक्ष, दर्शन विभाग | प्रो. सोहनपाल सिंह आर्य |
| 22. अध्यक्ष, प्रा. भा. इति. संस्कृति एवं पुरा.विभाग | प्रो. प्रभात कुमार |
| 23. अध्यक्ष, मानव चेतना एवं योग विज्ञान विभाग | प्रो. ईश्वर भारद्वाज |
| 24. अध्यक्ष, प्रबन्ध अध्ययन विभाग | प्रो. वी.के. सिंह |
| 25. अध्यक्ष, गणित एवं सांख्यिकी विभाग | प्रो. प्रभाकर प्रधान |
| 26. अध्यक्ष, भौतिकी विभाग | प्रो. राजेन्द्र कुमार |
| 27. अध्यक्ष, रसायन विभाग | प्रो. आर.डी. कौशिक |
| 28. अध्यक्ष, कम्प्यूटर विज्ञान विभाग | प्रो. कर्मजीत भाटिया |
| 29. अध्यक्ष, जंतु एवं पर्यावरण विज्ञान विभाग | प्रो. पी.सी. जोशी |
| 30. अध्यक्ष, वनस्पति एवं सूक्ष्मजीव विज्ञान विभाग | प्रो. नवनीत |
| 31. अध्यक्ष, भेषज विज्ञान विभाग | प्रो. एस.के. गुप्ता |
| 32. अध्यक्ष, आजीवन शिक्षा विभाग | प्रो. आर.डी. शर्मा |
| 33. अध्यक्ष, श्रद्धानंद वैदिक शोध संस्थान | प्रो. ज्ञानप्रकाश शास्त्री |
| 34. अध्यक्ष, शारीरिक शिक्षा एवं खेल विभाग | डा. आर.के. एस. डागर |
| 35. प्रोफेसर इंचार्ज, केन्द्रीय पुस्तकालय | प्रो. श्रवण कुमार शर्मा |
| 36. प्रोफेसर इंचार्ज, को. अफे. एवं आऊटरिच सेल | प्रो. पंकज मदान |
| 37. निदेशक, शारीरिक शिक्षा एवं खेल | डा. आर.के. एस. डागर |
| 38. मुख्य अनुशासन अधिकारी | डा. आर.के. एस. डागर |
| 39. जनसूचना अधिकारी | डा. प्रदीप जोशी |

FACILITIES FOR STUDIES

THE LIBRARY

The Vishwavidyalaya library has its own history which begins with the foundation of this institution. This library, which has completed its more than 112 years, is a rich depository of thousands of ancient manuscripts and rare books. It is equipped with one lakh books on Vedic literature, Aryan literature, Comparative Studies, Science, Management and Technology. Vishwavidyalaya library comprises a rich collection of Vedic & Sanskrit literature, Indian philosophy, Aryan literature, Ancient history & culture together with leading modern subjects. Besides this main library, there are departmental libraries also to facilitate the P.G. students adequately. The Kanya Gurukula Campus, Dehradun and the Kanya Gurukula Campus, Haridwar also have their independent libraries which are equipped with adequate number of books. More than 400 International Research Journals of different subjects are available in the library by computer networking under U.G.C. INFONET programme. Faculty of Engineering & Technology and Faculty of Medical Sciences & Health also have their own rich library also. Books on Pharmacy and Ayurved are available in sufficient numbers.

ARCHAEOLOGICAL MUSEUM

The Vishwavidyalaya is embellished with an archaeological museum, which possesses a valuable collection of coins, paintings, sculptures and arms.

N.C.C.

The Vishwavidyalaya has NCC programme to train the students for maintaining discipline and national security.

N.S.S.

In order to develop and help the rural areas, the Vishwavidyalaya has Four units of NSS at undergraduate level aided by the Central & State Governments.

PHYSICAL EDUCATION

In order to develop and enhance physical and mental strength of the students, Vishwavidyalaya has a full-fledged Physical Education & Sports Department along with the facilities of outdoor and indoor games. There are also the facilities like multigym with latest machines, computer lab, sports psychology lab, kinesiology lab and departmental library. The Kanya Gurukula Campus provides facilities of physical education independently to the girls.

अध्ययनोपयोगी सुविधाएं

पुस्तकालय

विश्वविद्यालय-पुस्तकालय का इतिहास भी गुरुकुल की स्थापना के साथ ही प्रारम्भ होता है। निरन्तर 112 वर्षों से भी अधिक पोषित यह पुस्तकालय आज वेद-वेदांग, आर्य साहित्य, तुलनात्मक धर्म एवं मानवीय ज्ञान, विज्ञान, प्रबन्धन, एवं प्रौद्योगिकी की विविध शाखाओं पर प्रकाश डालने वाले एक लाख से अधिक ग्रन्थों से अलंकृत है। सहस्रों दुर्लभ ग्रन्थों एवं अनेक अप्राप्य पत्रिकाओं से समृद्ध यह पुस्तकालय आर्य संस्कृति की धरोहर के रूप में विश्वविख्यात है। विश्वविद्यालय पुस्तकालय वैदिक एवं संस्कृत साहित्य, भारतीय दर्शन, आर्य साहित्य, प्राचीन भारतीय इतिहास एवं संस्कृति तथा आधुनिक विषयों में भी अपने समृद्ध संग्रह के कारण देशव्यापी ख्याति प्राप्त पुस्तकालयों में से है। इसके अतिरिक्त सभी विभागों में स्नातकोत्तर कक्षाओं हेतु विभागीय पुस्तकालय की समुचित व्यवस्था है। कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार व कन्या गुरुकुल परिसर, देहरादून में अलग पुस्तकालय की व्यवस्था है जिनमें विभिन्न विषयों की पुस्तकें प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के इन्फोनेट प्रोग्राम के अन्तर्गत पुस्तकालय में विभिन्न विषयों की 400 से अधिक अन्तर्राष्ट्रीय शोध पत्रिकाएं कम्प्यूटर नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध हैं। अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संकाय तथा आयुर्विज्ञान एवं स्वास्थ्य संकाय के भी अपने-अपने समृद्ध पुस्तकालय हैं।

पुरातत्त्व संग्रहालय

विश्वविद्यालय का संग्रहालय अत्यन्त प्राचीन काल के कला अवशेषों, शस्त्रों व सिक्कों आदि से सुसज्जित है।

एन.सी.सी.

अनुशासन एवं राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए छात्रों को शिक्षित करने के उद्देश्य से एन. सी. सी. की सुविधा उपलब्ध है।

राष्ट्रीय सेवा योजना

स्नातक स्तर पर भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा प्रदत्त अनुदान से विश्वविद्यालय में राष्ट्रीय सेवा योजना की चार यूनिट हैं जो ग्रामीण अंचल के विकास में सतत कार्यरत हैं।

शारीरिक शिक्षा

विश्वविद्यालय में छात्रों के शारीरिक एवं मानसिक विकास के लिए शारीरिक शिक्षा विभाग स्थापित है। विश्वविद्यालय में आन्तरिक एवं बाह्य खेलों के लिए विस्तृत मैदान तथा सभी प्रकार की सुविधायें उपलब्ध हैं। इसके अतिरिक्त विभाग में आधुनिकतम मशीनों से युक्त व्यायामशाला, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, खेल मनोविज्ञान प्रयोगशाला, किन्सयोलॉजी प्रयोगशाला एवं विभागीय पुस्तकालय की सुविधायें भी उपलब्ध हैं। कन्या गुरुकुल परिसरों में शारीरिक शिक्षा की सुविधा छात्राओं के लिए अलग से उपलब्ध है।

LIFE LONG EDUCATION

Under Life Long Education various Vocational Training Programme, Short Term Training & Orientation program in rural and urban areas are conducted by the Vishwavidyalaya

COMPUTER CENTRE

U.G.C. aided computer centre was established in the Vishwavidyalaya in the academic year 1987-88. This centre is actively engaged in imparting computer education to the students besides making the activities of the Vishwavidyalaya computerised. Internet facility is also available at the computer centre. The various departments of the Vishwavidyalaya and those of the Kanya Gurukula Campus Haridwar and Dehradun have also their own computer labs with computer systems based on modern technology in order to cater to the needs of the students.

V SAT

V SAT sanctioned under UGC-INFONET programme has been established in the computer centre. Internet facility is provided in the computer centre through V SAT.

CORPORATE AFFAIRS AND OUTREACH CELL

Corporate affairs and outreach cell is established in the Vishwavidyalaya. This cell provides platform to organize campus interviews for the students of various courses by inviting reputed companies. However, the cell has no responsibility to recruit them in the companies. It is to be mentioned that for the last several years many students got employment in reputed companies through the placement cell.

SCHEDULED CASTE/ SCHEDULED TRIBE CELL

The SC/ST cell has been established in the Vishwavidyalaya under xth plan. The main objectives of this cell are to implement the reservation policy of Government of India effectively and provide necessary assistance to the students belonging to SC/ST category in order to resolve their academic and administrative problems.

The SC/ST Cell may provide guidance to the students belonging to SC/ST/OBC/Minority Category for free Remedial Coaching in the Vishwavidyalaya sponsored by UGC New Delhi.

आजीवन शिक्षा

आजीवन शिक्षा के अन्तर्गत विश्वविद्यालय द्वारा विभिन्न व्यावसायिक प्रशिक्षण, लघु प्रशिक्षण एवं पुनश्चर्या कार्यक्रम ग्रामीण एवं शहरी क्षेत्रों में संचालित किये जाते हैं।

कम्प्यूटर केन्द्र

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा प्रदत्त अनुदान से विश्वविद्यालय में कम्प्यूटर केन्द्र की स्थापना सत्र 1987-88 में की गई थी। यह केन्द्र व्यवसायिक शिक्षा के साथ-साथ छात्रों के पठन-पाठन व विश्वविद्यालय के कार्यों के कम्प्यूटरीकरण में निरन्तर कार्यरत है। कम्प्यूटर केन्द्र में इन्टरनेट की सुविधा भी उपलब्ध है। इसके अतिरिक्त सभी विभागों एवं कन्या गुरुकुल परिसर देहरादून व हरिद्वार में छात्र-छात्राओं की आवश्यकतानुसार कम्प्यूटर प्रयोगशालाओं की स्थापना की गई है जिनमें आधुनिकतम तकनीक पर आधारित कम्प्यूटर सिस्टम उपलब्ध हैं।

वी सेट

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा यू.जी.सी.-इन्फोनेट प्रोग्राम के अन्तर्गत स्वीकृत वी सेट की स्थापना कम्प्यूटर केन्द्र में की गयी है। वी सेट के माध्यम से इन्टरनेट की सुविधा उपलब्ध कराई जाती है।

कॉरपोरेट अफेयर्स एवं आउटरिच सेल

विश्वविद्यालय में कॉरपोरेट अफेयर्स एवं आउटरिच सेल स्थापित है। इस सेल द्वारा विभिन्न पाठ्यक्रमों के छात्र/छात्राओं के लिए प्रतिष्ठित कम्पनियों से सम्पर्क कर कैम्पस साक्षात्कार की व्यवस्था की जाती है। अतः सेल का कार्य केवल विभिन्न पाठ्यक्रमों के छात्र/छात्राओं को प्रतिष्ठानों में नियुक्ति हेतु साक्षात्कार की व्यवस्था कराना है। यह सेल किसी कम्पनी में छात्र/छात्राओं को नियुक्त कराने के लिये उत्तरदायी नहीं है। उल्लेखनीय है कि विगत वर्षों में अनेक छात्र/छात्राओं को प्रतिष्ठित कम्पनियों में प्लेसमेन्ट सेल के माध्यम से रोजगार प्राप्त हुआ है।

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ

विश्वविद्यालय में दसवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति प्रकोष्ठ की स्थापना की गई है। इस प्रकोष्ठ का मुख्य उद्देश्य विश्वविद्यालय के विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु भारत सरकार की आरक्षण नीतियों को प्रभावी रूप से क्रियान्वयन कराना एवं अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति वर्ग के छात्र-छात्राओं की विभिन्न शैक्षणिक एवं प्रशासनिक समस्याओं के समाधान में आवश्यक सहयोग प्रदान करना है।

प्रकोष्ठ विश्वविद्यालय में अनुसूचित जाति/अनु.जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग/अल्पसंख्यक वर्ग हेतु विश्वविद्यालय अनुदान आयोग नई दिल्ली द्वारा पोषित निःशुल्क रेमेडियल कोचिंग के लिए छात्र/छात्राओं को मार्गदर्शन उपलब्ध करा सकता है।

EMPLOYMENT AND COUNSELING CENTRE

In order to furnish the students with the information of various courses, entrance examinations, scholarships etc. employment and counseling centre has been established by the employment assistance directorate of the state government. The centre in collaboration with the placement cells of the concerned Departments/Faculty and Kanya Gurukula Campus Haridwar/Dehradun help in providing the information about the job opportunities of training and employment to the students.

RESEARCH SCHOLARSHIPS

Research Fellowships are awarded to Ph.D. students as per terms and conditions of the U.G.C./C.S.I.R. to those who pass the NET examination conducted at all India level by the U.G.C./ C.S.I.R.

CATEGORY

- A : General
- B : OBC
- C : SC
- D : ST
- E : PWD (Person With Disabilities)
- F : Staff Ward

RESERVATION CATEGORY

- B : 27% (Non-creamy layer)*
- C : 15%
- D : 7.5%
- E : 3% (Horizontal)
- F : As per Vishwavidyalaya Rules

- Note:-** 1. For O.B.C. Category, Caste Certificate issued on the Govt. of India format will be accepted only.
2. Reservation category B, E & F seats, if vacant, may be filled amongst general category candidates.

Reservation for Other Backward Class (OBC) category shall be given as per The Central Educational Institution (Reservation in Admission) Act, 2006 No. 5 of 2007. The OBCs who are eligible for availing the benefits of reservation should be from the central list of Socially and Educationally Backward Classes (SEBCs) / Other Backward Classes (OBCs) as per Resolution No. 12011/68/93 DCC (C) of the Ministry of Welfare (now the Ministry of Social Justice and Empowerment) as modified from time to time and the rules/criteria of exclusion of socially advanced persons/sections. For an updated list of state-wise OBCs eligible for availing benefits of reservation, see the list mentioned by the National Commission for Backward Classes (NCBC) at its website : <http://www.ncbc.nic.in>.

*Candidates belonging to "creamy layer" (As per the resolution No. 1-1/200 5-V, 1A/846 dated 20th April, 2008 of Ministry of Human Resource Development, Department of Higher Education and amended from time to time), shall not be entitled to avail the benefit of reservation for OBCs.

सेवा योजना एवं मंत्रणा केन्द्र

छात्रों को पठन-पाठन, विभिन्न पाठ्यक्रमों, प्रतियोगितात्मक परीक्षाओं, छात्रवृत्ति आदि की समग्र जानकारी देने हेतु सूचना एवं मंत्रणा केन्द्र प्रदेश सरकार के सेवा योजना एवं प्रशिक्षण निदेशालय द्वारा विश्वविद्यालय परिसर में स्थापित है। यह केन्द्र सम्बन्धित विभागों के प्रशिक्षण एवं रोजगार प्रकोष्ठों की सहायता से एवं कन्या गुरुकुल परिसर हरिद्वार व देहरादून के विभागीय उपकेन्द्रों के सहयोग से छात्र/छात्राओं को प्रशिक्षण व रोजगार के अवसर भी उपलब्ध कराता है।

अनुसंधान छात्रवृत्तियाँ

अनुसंधान कार्य के लिए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (U.G.C.)/वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (C.S.I.R.) द्वारा अखिल भारतीय स्तर पर आयोजित परीक्षा (NET) में उत्तीर्ण छात्रों को पी-एच. डी. करने के लिए अनुदान आयोग/परिषद् के नियमानुसार अध्येतावृत्ति प्रदान की जाती हैं।

वर्ग

- A : सामान्य अभ्यर्थी
- B : अन्य पिछड़ा वर्ग
- C : अनुसूचित जाति
- D : अनुसूचित जनजाति
- E : निशक्त
- F : स्टाफ वार्ड

आरक्षण वर्ग

- B : 27 % (नॉन क्रीमीलेयर)*
- C : 15 %
- D : 7.5 %
- E : 3 % (क्षैतिज)
- F : विश्वविद्यालय के नियमानुसार

- नोट:-** 1. अन्य पिछड़े वर्ग (ओ.बी.सी.) के लिए केवल भारत सरकार के निर्धारित प्रारूप पर जारी प्रमाण पत्र ही मान्य होगा।
2. आरक्षण वर्ग B, E एवं F की सीटें रिक्त रहने पर सामान्य वर्ग के अभ्यर्थियों से भरी जा सकती हैं।

अन्य पिछड़े वर्ग (ओ.बी.सी.) के अभ्यर्थियों के लिए प्रवेश में आरक्षण केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों (प्रवेश में आरक्षण) एक्ट, 2006 सं. 5, जनवरी 2007 के अनुसार प्रदान किया जायेगा। अन्य पिछड़े वर्ग के वे अभ्यर्थी जो कि रेजल्यूशन नं० 12011/68/93 DCC (C) कल्याण मंत्रालय (अब सामाजिक न्याय एवं सशक्तीकरण) के तहत सामाजिक एवं आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग (SEBCs) / अन्य पिछड़े वर्ग (OBCs) की केन्द्रीय सूची एवं समय-समय पर उसमें हुए संशोधनों तथा सामाजिक रूप से अगड़े (सम्पन्न) व्यक्ति/वर्ग को इससे अपवर्जित करने हेतु दिये गये नियमों/प्रक्रियाओं के अनुसार ही आरक्षण के पात्र होंगे। राज्यवार अन्य पिछड़े वर्ग के जातियों की नवीनतम सूची के लिए राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (एन.सी.बी.सी.) की वेबसाइट : <http://www.ncbc.nic.in> का अवलोकन करें।

*क्रीमीलेयर के अन्तर्गत (रेजल्यूशन नं० 1-1/200 5-V, 1A/846 dated 20th April, 2008 मानव संसाधन विकास मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग के अनुसार एवं समय समय पर उसमें हुए संसाधनों सहित) आने वाले अभ्यर्थियों को अन्य पिछड़ा वर्ग को मिलने वाले आरक्षण का लाभ नहीं दिया जायेगा।

ADMISSION CRITERIA

HOW TO APPLY

Application form, Information Brochure and Rules & Regulations for Research Entrance Test (RET)/Direct Admission (RET Exempted) for admission to Ph.D. programme can be obtained from the office of **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar** by paying **Rs. 1000/-** in cash or by sending a demand draft of **Rs. 1050/-** to **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**. The demand draft should be in favour of "**Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya**" payable at **Haridwar**. Application form can also be downloaded from **www.gkv.ac.in**

Completely filled in application form for entrance test/Direct Admission shall be submitted to the office of **Registrar, Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar**. Application form downloaded from website will be accepted alongwith demand draft of **Rs. 1000/-**.

Note:-

1. No examination fee shall be paid by the candidate while submitting application form.
2. Write the name of the main subject (with code) applied on the top of the envelop and your name and main subject (with code) on the back of the demand draft while demanding application form.
3. Application/Test Fee shall neither be returned in any case nor shall be transferred for any other course.

ADMISSION PROCEDURE

Admissions and registration to programmes leading to Degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) in various subjects/ disciplines (Table-1) shall be done as per UGC norms and approved by the Academic Council of the Vishwavidyalaya from time to time. The admission to the said programme shall be (i) through Research Entrance Test (RET) to be conducted by the Vishwavidyalaya (ii) Direct admission without appearing in RET.

The Ph.D. programme will be allowed in those subjects only where Post-Graduate courses are being taught in this Vishwavidyalaya. However, by the permission given earlier for subjects by the University Grants Commission, New Delhi/Academic Council of GKV will continue. The subjects approved by Academic Council for Ph.D. programme shall be covered by these rules and regulations.

No. of seats in each subject as on **30th June 2014** has been shown in table-1.

प्रवेश प्रक्रिया

आवेदन कैसे करें

पी-एच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश हेतु शोध प्रवेश परीक्षा (आर.ई.टी.) अथवा सीधे प्रवेश (आर.ई.टी. से छूट) के लिए आवेदन पत्र तथा विवरणिका एवं नियमावली **कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार** के कार्यालय से **रु० 1000/-** के नकद भुगतान पर अथवा **कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय** के पक्ष में **हरिद्वार** में देय **रु० 1050/-** का डिमान्ड ड्राफ्ट **कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार** को डाक द्वारा भेजकर प्राप्त किये जा सकते हैं। आवेदन पत्र **www.gkv.ac.in** से भी डाउनलोड किये जा सकते हैं।

प्रवेश परीक्षा/सीधे प्रवेश हेतु पूर्ण रूप से भरे हुए आवेदन पत्र **कुलसचिव, गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार** के कार्यालय में जमा किये जायेंगे। **वेबसाइट से डाउनलोड** किये गये आवेदन पत्र **रु० 1000/-** के डिमान्ड ड्राफ्ट के साथ स्वीकार्य होंगे।

नोट:-

1. अभ्यर्थियों के लिये आवेदन पत्र जमा करते समय कोई परीक्षा शुल्क देय नहीं होगा।
2. आवेदन पत्र मंगाने के समय लिफाफे के ऊपर मुख्य विषय (कोड सहित) का नाम तथा ड्राफ्ट के पीछे अपना नाम, मुख्य विषय (कोड सहित) अवश्य अंकित करें।
3. आवेदन/ परीक्षा शुल्क किसी भी अवस्था में वापस नहीं किया जायेगा और न ही अन्य किसी पाठ्यक्रम में स्थानान्तरित किया जायेगा।

प्रवेश विधि

विभिन्न विषयों (सारणी-1) में पी-एच.डी. डिग्री के लिये पंजीयन तथा प्रवेश समय-समय पर विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के नियमानुसार एवं विश्वविद्यालय की शिक्षा पटल की स्वीकृति द्वारा किये जायेंगे। पी-एच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश (i) विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित शोध प्रवेश परीक्षा द्वारा (ii) शोध प्रवेश परीक्षा में सम्मिलित हुये बिना सीधे प्रवेश किये जायेंगे।

पी-एच.डी. प्रोग्राम की अनुमति केवल उन्हीं विषयों में होगी जिनमें इस विश्वविद्यालय के स्नातकोत्तर विषयों का अध्यापन कराया जाता हो। किन्तु विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली/गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय की शिक्षा पटल द्वारा पूर्व में जिन विषयों में अनुमति प्रदान की गयी है उन विषयों में पी-एच.डी. प्रोग्राम पूर्व की भाँति रहेगा। शिक्षा पटल द्वारा स्वीकृत विषय इन नियम-उपनियमों के अधीन होंगे।

प्रत्येक विषय में **30 जून 2014** के आधार पर पी-एच. डी. के लिये रिक्त सीटों की संख्या सारणी-1 में दर्शायी गयी है।

ELIGIBILITY

A candidate holding Master's Degree from any recognised University/Institution with at least 55% marks in the main subject or an allied subject is eligible for the Research Entrance Test (RET) and registration for Ph.D. degree.

Note:-

- There shall be relaxation of 5% marks for SC/ST/ PWD in the restriction of minimum marks.
- Candidate must check carefully and ensure that he/she fulfills the minimum eligibility mentioned in the Information Broucher and Rules & Regulations before submitting the application. If the candidate's eligibility is found incomplete/incorrect at any stage during admission process and after admission, his/her admission will be cancelled for which he/she will be solely responsible.

Registration of the candidate for Ph.D. programme shall be as follows:-

- Through Research Entrance Test (RET)
- Direct Admission (without appearing in RET)

● Research Entrance Test (RET)

A candidate possessing the minimum qualifications with the requisite percentage of marks shall be eligible to appear in the research entrance test.

Max. Marks of Examination : 100 Marks

Duration of Examination : 2 hrs

Mode: Objective / multiple - choice type questions

Note :-

- The question paper shall contain 100 questions from the syllabus of concerned subject and each question shall carry one mark.
- Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus of the concerned subject.
- No scrutiny / re-evaluation of the answer books of the written test shall be allowed in any case.
- There shall not be any negative marking.
- The Qualifying Percentage of Marks would be 50%. However, for SC/ST/OBC/PWD/SW candidates minimum qualifying percentage of marks shall be 45%.**

Admission to the Ph.D. programme in each subject shall be made after qualifying the RET against the available seats in the concerned subject. While granting admission to the candidate for Ph.D. programme, the reservation policy shall be followed as per rules.

अर्हताएँ

शोध प्रवेश परीक्षा (आर.ई.टी.) एवं पी-एच.डी. उपाधि में पंजीयन हेतु वे अभ्यर्थी अर्ह होंगे जिन्होंने किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से सम्बन्धित मुख्य विषय अथवा एलाइड विषय में न्यूनतम 55% अंकों सहित स्नातकोत्तर उपाधि उत्तीर्ण की हो।

नोट:-

- अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/निशक्त वर्ग के अभ्यर्थियों के लिये न्यूनतम अंकों के प्रतिबन्ध में 5% की छूट होगी।
- आवेदन करने से पूर्व अभ्यर्थी अपनी अर्हता की सावधानी पूर्वक जाँच कर सुनिश्चित कर लें कि वे विवरणिका एवं नियमावली के अनुसार निर्धारित अर्हता पूर्ण करते हैं। प्रवेश प्रक्रिया के दौरान तथा प्रवेश के उपरान्त यदि किसी भी स्तर पर अभ्यर्थी की अर्हता अपूर्ण/असत्य पायी गयी तो उसका प्रवेश निरस्त कर दिया जायेगा जिसकी पूर्ण जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।

पी-एच.डी. प्रोग्राम में पंजीयन निम्न प्रकार से होगा:-

- शोध प्रवेश परीक्षा (आर.ई.टी.) द्वारा
- सीधे प्रवेश (शोध प्रवेश परीक्षा में सम्मिलित हुये बिना)

● शोध प्रवेश परीक्षा (आर.ई.टी.)

अभ्यर्थी जिसने न्यूनतम अर्हता निर्धारित अंकों के प्रतिशत के साथ प्राप्त की हो शोध प्रवेश परीक्षा में बैठने के लिए अर्ह माना जाएगा।

परीक्षा के अधिकतम अंक : 100 अंक

परीक्षा अवधि : 2 घण्टे

वस्तुनिष्ठ/ बहुउत्तरीय प्रकार के प्रश्न

नोट:-

- प्रश्न पत्र में सम्बन्धित विषय के पाठ्यक्रम से कुल 100 प्रश्न होंगे तथा प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का होगा।
- शोध प्रवेश परीक्षा के लिए सम्बन्धित विषय के निर्धारित पाठ्यक्रम में से प्रत्येक यूनिट से सामान्यतः 10 प्रश्न पूछे जायेंगे।
- उत्तर पुस्तिकाओं की किसी भी स्थिति में पुनर्गणना/पुनर्मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
- गलत उत्तर के अंक नहीं काटे जायेंगे।
- प्रवेश परीक्षा में न्यूनतम उत्तीर्णांक 50% होंगे। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग/निशक्त/स्टाफ वार्ड वर्ग के अभ्यर्थियों हेतु न्यूनतम उत्तीर्णांक 45% होंगे।**

पी-एच.डी. प्रोग्राम के प्रत्येक विषय में शोध प्रवेश परीक्षा में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों को सम्बन्धित विषय में उपलब्ध स्थानों की संख्या के आधार पर प्रवेश दिया जाएगा। पी-एच.डी. पाठ्यक्रम में प्रवेश के समय आरक्षण नियमानुसार देय होगा।

● Direct Admission (Relaxation from RET)

Those candidates who fulfil one of the following requirements may be considered for Direct Admission to Ph.D. programme without appearing in Research Entrance Test (RET):-

- (i) A candidate who has passed UGC/CSIR(NET-JRF)/NET/SLET /GATE examination.
- (ii) A candidate who is a teacher fellowship holder selected under Quality Improvement Programme (QIP) /Faculty Development Programme (FDP)/Faculty Improvement Programme (FIP).

Procedure

- List of eligible candidates for admission to Ph.D. programme shall be provided by the Registrar to the concerned Head of Department.
- RET is only the eligibility test for Ph.D. programme. The eligibility of the candidates will be valid for current academic session only. The candidates who qualify the RET will be called for interview to discuss their research area before the Departmental Research Committee (DRC) chaired by Head of the concerned department.
- Final selection of the candidate shall be made on the basis of discussion before the Departmental Research Committee about research area of his/her interest and interview. The seat shall remain vacant in the concerned subject, if any candidate is not found suitable even after the above process.
- The supervisor shall be allocated to the selected candidate in the meeting of Departmental Research Committee subject to availability of seats and supervisor's consent only, keeping in view of the specialization of the supervisor as well as the research interest of the candidate during his/her interview. The allocation/allotment of supervisor shall not be left to individual student or teacher.
- The same criteria for admission shall be applicable to RET -exempted candidates.

LIST OF DOCUMENTS TO BE SUBMITTED AT THE TIME OF INTERVIEW/DISCUSSION BEFORE DEPARTMENTAL RESEARCH COMMITTEE

Applicant must bring the following documents at the time of interview /discussion before the Departmental Research Committee:

- Admit card of the entrance test. (Original copy)
- Attested/self attested copy of high school or equivalent examination certificate
- Attested/self attested copy of high school or equivalent examination marksheet
- Attested/self attested copy of Intermediate (10+2) or equivalent examination marksheet

● सीधे प्रवेश (आर.ई.टी. से छूट)

उन अभ्यर्थियों को पी-एच.डी. पाठ्यक्रम में शोध प्रवेश परीक्षा (आर.ई.टी.)में सम्मिलित हुये बिना सीधे प्रवेश दिया जायेगा जो निम्न में से कोई एक अर्हता रखते हों:-

- (i) ऐसे अभ्यर्थी जिन्होंने यू.जी.सी./सी.एस.आई.आर.(नेट-जे.आर.एफ.)/ नेट/ स्लेट/ गेट परीक्षा उत्तीर्ण की हो।
- (ii) ऐसे अभ्यर्थी जिन्हें क्वालिटी इम्प्रूवमेन्ट प्रोग्राम (QIP)/ फ़ैकल्टी डवलमेन्ट प्रोग्राम (FDP)/ फ़ैकल्टी इम्प्रूवमेन्ट प्रोग्राम (FIP)/ के अन्तर्गत अध्यापकत्व प्रदान की गई हो।

विधि

- अर्ह अभ्यर्थियों की सूची कुलसचिव द्वारा सम्बन्धित विषयों के विभागाध्यक्षों को उपलब्ध कराई जाएगी।
- शोध प्रवेश परीक्षा पी-एच.डी. प्रोग्राम के लिए केवल पात्रता परीक्षा है। अभ्यर्थियों की पात्रता केवल इसी शैक्षिक सत्र के लिए मान्य होगी। आर.ई.टी. उत्तीर्ण अभ्यर्थियों को उनके शोध क्षेत्र इत्यादि के बारे में विचार विमर्श हेतु विभागीय शोध समिति (DRC) जिसके अध्यक्ष सम्बन्धित विभागाध्यक्ष होंगे के समक्ष साक्षात्कार हेतु बुलाया जाएगा।
- अभ्यर्थी का अन्तिम रूप से चयन विभागीय समिति के समक्ष उसकी शोध रुचि एवं साक्षात्कार के आधार पर किया जाएगा। उक्त प्रक्रिया के पश्चात् भी यदि कोई अभ्यर्थी उपयुक्त नहीं पाया जाता है तो सम्बन्धित विषय में वह स्थान रिक्त रहेगा।
- चयनित अभ्यर्थी के लिए निर्देशक का विनियोजन विभागीय शोध समिति द्वारा निर्धारित किया जाएगा जो कि शिक्षक के अन्तर्गत उपलब्ध सीट, उसकी सहमति व विषय विशेषज्ञता एवं अभ्यर्थी की उस क्षेत्र में शोध रुचि पर आधारित होगा। निर्देशक का विनियोजन व्यक्तिगत छात्र/छात्रा एवं शिक्षक पर नहीं छोड़ा जाएगा।
- आर.ई.टी. से छूट वाले अभ्यर्थियों की प्रवेश प्रक्रिया भी उपरोक्त की तरह ही की जायेगी।

विभागीय शोध समिति के समक्ष साक्षात्कार/परिचर्चा के समय जमा किये जाने वाले प्रपत्रों की सूची

अभ्यर्थियों को विभागीय शोध समिति के समक्ष साक्षात्कार/परिचर्चा के समय निम्न प्रपत्रों सहित सम्बन्धित विभाग में आना होगा।

- प्रवेश परीक्षा का प्रवेश पत्र (मूल प्रति)
- हाईस्कूल अथवा समकक्ष परीक्षा के प्रमाणपत्र की प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि
- हाईस्कूल अथवा समकक्ष परीक्षा के अंक पत्र की प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि
- इण्टरमीडिएट (10+2) अथवा समकक्ष परीक्षा के अंक पत्र की प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि

- Attested/self attested copies of marksheets of all years/ semesters of graduation
- Attested/self attested copies of marksheets of all years/ semesters of post graduation
- Attested/self attested copies of UGC/CSIR(NET-JRF)/ NET/SLET/GATE/Teacher fellowship holder certificate in support of RET exemption under direct admission
- Character certificate (original copy)
- Reservation category certificate (attested copy)
- Attested/self attested copy of caste certificate issued by competent authority
- Attested/self attested copy of the certificate of physically disabled candidates issued by District CMO
- **Original copy of all the above certificates/documents (for verification).**

Note:-For OBC category, the caste of the candidates should be in the central OBC list available on CCBC website and OBC certificate issued as per Govt. of India format only will be accepted. OBC certificate on the State Govt. format will not be accepted.

ANNOUNCEMENT OF RESULT

The merit of the selected candidates shall be declared by the Registrar and shall be displayed on the Vishwavidyalaya website, notice boards of the concerned departments and the Registrar office. Selected candidates shall also be informed by registered post. However, the Vishwavidyalaya shall not be responsible for any postal delay.

ISSUE OF ADMIT CARD FOR ENTRANCE EXAM

- Admit card shall be despatched by registered post. If any candidate does not receive the admit card before three days of the date of entrance examination, he/she should contact the Registrar office personally alongwith with documentary evidences.
- In case a candidate does not receive his/her admit card or loses it, he/she can get duplicate admit card by paying Rs. 50/- in cash and submitting a passport size photograph.
- Vishwavidyalaya shall not be responsible for any postal delay.
- If the information furnished by the candidate is found false his/her eligibility shall be cancelled even after issuing the

- स्नातक अथवा समकक्ष परीक्षा के सभी वर्षों/सेमेस्टर्स के अंक पत्रों की प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि
- स्नातकोत्तर अथवा समकक्ष परीक्षा के सभी वर्षों/सेमेस्टर्स के अंक पत्रों की प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि
- यू.जी.सी./सी.एस.आई.आर.(नेट-जे.आर.एफ.)/ नेट/ स्लेट/ गेट/फैकल्टी इम्प्रूवमेन्ट प्रोग्राम (FIP) के अन्तर्गत अध्ययतिवृत्ति धारक शिक्षक के प्रमाण पत्रों की सत्यापित प्रतिलिपि-शोध प्रवेश परीक्षा से छूट पाने वाले शीधे प्रवेश के अन्तर्गत आने वाले अभ्यर्थियों के लिये
- चरित्र प्रमाण पत्र (मूल प्रति)
- आरक्षण वर्ग का प्रमाण पत्र (प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि)
- सक्षम अधिकारी द्वारा प्रदत्त जाति प्रमाण-पत्र (प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि)
- जिले के मुख्य चिकित्साधिकारी द्वारा प्रदत्त विकलांगता के प्रमाण पत्र की प्रमाणित/स्वप्रमाणित प्रतिलिपि (विकलांग अभ्यर्थियों के लिए)
- **उपरोक्त सभी प्रपत्रों की मूल प्रतियाँ (जाँच हेतु)।**

नोट:- अन्य पिछड़ा वर्ग के लिये अभ्यर्थी की जाति अन्य पिछड़ा वर्ग की CCBC वेबसाइट पर उपलब्ध केन्द्रीय सूची में होनी चाहिये तथा अन्य पिछड़ा वर्ग का केन्द्रीय प्रारूप में जारी प्रमाण पत्र ही स्वीकार्य होगा। राज्य सरकार के प्रारूप पर जारी प्रमाण पत्र मान्य नहीं होगा।

परीक्षा परिणाम की घोषणा

प्रवेश परीक्षा में सफल होने वाले सभी अभ्यर्थियों की सूची कुलसचिव द्वारा जारी की जायेगी तथा विश्वविद्यालय वेबसाइट, सम्बन्धित विभागों व कुलसचिव कार्यालय के सूचना पटों पर लगायी जायेगी। चयनित अभ्यर्थियों को पंजीकृत डाक द्वारा भी सूचना दी जायेगी। किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा।

प्रवेश परीक्षा के लिये प्रवेश पत्र

- प्रवेश पत्र पंजीकृत डाक द्वारा भेजे जायेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रवेश परीक्षा से तीन दिन पूर्व तक प्रवेश पत्र नहीं मिलता है तो वह अपने आवेदन सम्बन्धित दस्तावेजों के साथ व्यक्तिगत रूप से कुलसचिव कार्यालय में सम्पर्क करें।
- प्रवेश पत्र के न मिलने पर या खो जाने पर दूसरा प्रवेश पत्र पासपोर्ट साइज फोटो जमा करने पर ₹0 50/- के भुगतान पर प्राप्त किया जा सकेगा।
- किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिये विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा।
- यदि किसी अभ्यर्थी द्वारा दी गयी सूचना गलत पायी गयी तो प्रवेश पत्र जारी किये जाने के पश्चात् भी उसकी पात्रता निरस्त कर दिया जायेगा।

USE OF UNFAIR MEANS

- If any candidate uses unfair means in the examination or marks any sign inside the answer sheet, his/her result may be cancelled.
- If the use of unfair means is proved at any stage of the admission procedure the candidature/admission of the candidate shall be cancelled.

GENERAL INSTRUCTION FOR ENTRANCE EXAMINATION

- No candidate shall be allowed to appear in the RET without admit card.
- The candidate should go through eligibility criteria as mentioned in this Information Brochure and Rules & Regulations before appearing in the entrance examination. In case it is found that he/she does not fulfill the eligibility criteria etc., his/her candidature/admission shall automatically stand cancelled at any stage during or after admission process.
- Candidates are allowed to bring with them ball pen and admit card only in the examination hall. Calculator, cellphone, watch with calculator etc. shall not be allowed in the examination hall.
- All the candidates must reach the examination hall half an hour before the commencement of the examination.
- Smoking, food articles and any type of drink except drinking water are strictly prohibited.

अनुचित साधनों का प्रयोग

- परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर या उत्तर पुस्तिका में किसी प्रकार का पहचान चिन्ह बना हुआ मिलने पर अभ्यर्थी का परीक्षा परिणाम निरस्त किया जा सकता है।
- अनुचित साधनों का प्रयोग प्रवेश प्रक्रिया के किसी भी स्तर पर सिद्ध होने पर उस अभ्यर्थी की पात्रता/प्रवेश निरस्त कर दिया जायेगा।

प्रवेश परीक्षा के लिए सामान्य निर्देश

- किसी भी अभ्यर्थी को बिना प्रवेश पत्र के शोध प्रवेश परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जायेगी।
- प्रवेश परीक्षा में सम्मिलित होने से पूर्व अभ्यर्थी को इस विवरणिका एवं नियमावली में दी गई अर्हताएँ देख लेनी होंगी। यदि प्रवेश के किसी भी स्तर पर या प्रवेशोपरान्त ये पाया गया कि अभ्यर्थी अर्हताएँ पूर्ण नहीं करता/करती है तो उसकी पात्रता/प्रवेश स्वतः ही निरस्त हो जायेगा।
- परीक्षा भवन में अभ्यर्थी केवल बालपैन एवं प्रवेश पत्र ही लेकर आयेंगे। कैलकुलेटर, मोबाइल फोन, कैलकुलेटर वाली घड़ी इत्यादि को परीक्षा भवन में लाना वर्जित होगा।
- सभी अभ्यर्थियों को प्रवेश परीक्षा से आधा घण्टा पूर्व प्रवेश परीक्षा स्थल पर पहुँचना होगा।
- परीक्षा भवन में शुद्ध जल के अतिरिक्त किसी भी प्रकार का पेय पदार्थ, खाद्य पदार्थ या धूम्रपान वर्जित है।

RULES & REGULATIONS

नियम-उपनियम

1. PRE - Ph.D. COURSE WORK

After being selected for Ph.D. programme a student shall be required to undertake **Course Work** for a minimum period of **one semester**. The course work shall be treated as pre-Ph.D. preparation and shall include a course on research methodology which includes quantitative methods and computer applications. It may also consist of review of published work in the relevant field. The course shall also contain contents pertaining to that particular subject.

- (i) It will be mandatory for each candidate to pass this course to be conducted by the Vishwavidyalaya for each subject.
- (ii) There will be two papers of 100 marks each in pre-Ph.D. course work. In each paper there shall be end semester examination of 70 marks. 30 marks in each paper shall be for internal assessment out of which 20 marks shall be for written test (term paper) & 10 marks shall be given by the supervisor of the candidate on the basis of literature survey, review of research papers, presentation & attendance etc. The written test of 20 marks of each paper of internal assessment shall be evaluated by the concerned teaching faculty who has taught the course. The minimum pass marks for this course in each paper will be 40%.
- (iii) The candidate shall be given maximum of two successive attempts to pass this course.
- (iv) If a candidate fails to pass this course in two attempts, his/her candidature for registration shall be cancelled.
- (v) This course work shall be run by the concerned department for male candidates in main campus and for female candidates in Kanya Gurukula Campus, Haridwar/Dehradun.

2. CONSTITUTION AND FUNCTION OF DEPARTMENTAL RESEARCH COMMITTEE (DRC)

The Department Research Committee (DRC) shall be constituted as follows:-

- (i) Head of the department-Chairman & Convener
- (ii) All Professors of the department.
- (iii) One Associate Professor of the department in order of seniority (tenure 3 years)

1. पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य

पी-एच.डी. प्रोग्राम में चयन होने के उपरान्त शोधार्थी को न्यूनतम एक सेमेस्टर अवधि का पाठ्यक्रम कार्य करना होगा। यह पाठ्यक्रम कार्य पी-एच.डी. की पूर्व तैयारी का माना जायेगा। इसमें शोध पद्धति (Research Methodology) का पाठ्यक्रम होगा जिसमें परिमाणात्मक पद्धति (Quantitative Method) एवं कम्प्यूटर प्रयोग शामिल होगा। इसमें सम्बन्धित अध्ययन क्षेत्र में किए गये शोध प्रकाशनों की समीक्षा भी शामिल है। इस पाठ्यक्रम में विषय विशेष से सम्बन्धित विषय वस्तु भी सम्मिलित होगी।

- (i) प्रत्येक शोधार्थी को विश्वविद्यालय द्वारा प्रत्येक विषय के लिये निर्धारित पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य उत्तीर्ण करना आवश्यक होगा।
- (ii) पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य में 100-100 अंकों के दो प्रश्न पत्र होंगे। प्रत्येक प्रश्नपत्र में 70 अंकों की परीक्षा सेमेस्टर के अन्त में परीक्षा होगी तथा 30 अंकों का सतत आन्तरिक मूल्यांकन होगा जिसमें से 20 अंक लिखित परीक्षा/समयावधि परीक्षा (Term Paper) के लिए निर्धारित होंगे तथा 10 अंक शोधार्थी के निर्देशक द्वारा साहित्य सर्वेक्षण (Literature survey), शोध पत्रों की समीक्षा (Review of Research Papers), प्रस्तुतीकरण (Presentation) एवं उपस्थिति आदि के आधार पर दिए जायेंगे। प्रत्येक प्रश्न पत्र के सतत आन्तरिक मूल्यांकन के 20 अंकों वाली लिखित परीक्षा के प्रश्न पत्र का मूल्यांकन सम्बन्धित प्राध्यापक करेंगे जिन्होंने वह प्रश्न पत्र पढ़ाया हो। प्रत्येक प्रश्न पत्र में न्यूनतम उत्तीर्णक 40% होंगे।
- (iii) शोधार्थी को इस पाठ्यक्रम कार्य को उत्तीर्ण करने के लिए लगातार अधिकतम दो अवसर प्रदान किए जायेंगे।
- (iv) यदि शोधार्थी लगातार दो अवसरों में भी इस पाठ्यक्रम कार्य को उत्तीर्ण नहीं कर पाता है, तो उसकी पंजीकरण हेतु पात्रता निरस्त मानी जायेगी।
- (v) यह पाठ्यक्रम कार्य सम्बन्धित विभाग द्वारा पुरुष अभ्यर्थियों के लिए मुख्य परिसर में तथा महिला अभ्यर्थियों के लिए कन्या गुरुकुल परिसर हरिद्वार/देहरादून में चलाया जायेगा।

2. विभागीय शोध समिति का गठन एवं कार्य

विभागीय शोध समिति का गठन निम्न प्रकार किया जायेगा:-

- (i) विभागाध्यक्ष-चेयरमैन एवं संयोजक
- (ii) विभाग के समस्त प्रोफेसर
- (iii) विभाग का वरिष्ठता क्रम में एक एसोसिएट प्रोफेसर (कार्यकाल 3 वर्ष)

- (iv) One Assistant Professor of the department who is eligible to be a research guide in order of seniority (tenure 3 years)
- (v) All concerned research guides of the department (as special invitee at the time of the allotment of the Ph.D. student only).

The DRC will also monitor the research activities and research projects of the concerned department.

3. PROCEDURE FOR REGISTRATION AND FUNCTION OF THE RESEARCH DEGREE COMMITTEE (RDC)

- (i) The eligible candidates for Ph.D. degree shall submit their application/registration form alongwith a synopsis of the proposed topic in ten copies (typed/printed) recommended by his/her supervisor and forwarded by head of department to the office of Registrar.
- (ii) The candidate should write his/her name, complete postal address and contact number at the front page of the synopsis.
- (iii) The application form and synopsis for Ph.D. registration, complete in all respects shall be placed before the RDC of the concerned subject. The notice of the meeting of RDC shall be given to the candidate and the supervisor well in advance by the convener of RDC so that the candidate may defend the proposed topic in the meeting. It will be compulsory for the candidate to be present before the RDC.
- (iv) The RDC shall be constituted as follows:-
 - a. Vice Chancellor - Chairman
 - b. Dean of the faculty
 - c. Two subject experts appointed by the Vice-Chancellor (tenure 3 years)
 - d. Head of the department - Convener
 - e. All Professors of the department
 - f. One Associate Professor of the department in order of seniority (tenure 3 years)
 - g. One Assistant Professor of the department who is eligible to be research guide in order of seniority (tenure 3 years)
- (v) The meeting of RDC shall be held once in a year in the month of January/February (in August 2015 for session 2014-15) arranged by the Convener. Vice-Chancellor shall be the Chairperson of this meeting.

- (iv) विभाग का वरिष्ठता क्रम में एक असिस्टेंट प्रोफेसर जो शोध निर्देशक बनने के लिये अर्ह हो (कार्यकाल 3 वर्ष)
- (v) विभाग के समस्त सम्बन्धित शोध निर्देशक (केवल शोध छात्र के विनियोजन के समय पर विशेष आमन्त्रित)

विभागीय शोध समिति विभाग की शोध परियोजनाओं एवं शोध क्रियाकलापों की देखरेख भी करेगी।

3. पंजीयन प्रक्रिया एवं शोध उपाधि समिति के कार्य

- (i) शोध उपाधि हेतु अर्ह अभ्यर्थी अपना आवेदन पत्र प्रस्तावित विषय की प्रस्तावना एवं रूपरेखा (Synopsis) की टंकित या मुद्रित 10-10 प्रतियों सहित अपने निर्देशक की संस्तुति के साथ विभागाध्यक्ष से अग्रसारित करवाकर कुलसचिव कार्यालय में प्रेषित करेगा/करेगी।
- (ii) रूपरेखा के प्रथम पृष्ठ पर शोधार्थी द्वारा अपना पूर्ण पता एवं फोन नं० अवश्य अंकित करना चाहिए।
- (iii) शोध उपाधि पंजीयन हेतु प्रत्येक दृष्टि से पूर्ण आवेदन पत्र एवं रूपरेखा सम्बन्धित विषय की शोध उपाधि समिति (RDC) के समक्ष प्रस्तुत करने होंगे। शोध उपाधि समिति की बैठक की सूचना संयोजक द्वारा शोधार्थी एवं निर्देशक को यथा समय दे दी जायेगी ताकि वे प्रस्तावित विषय के बचाव (Defend)/स्पष्टीकरण करने हेतु अनिवार्य रूप से उपस्थित रह सकें। शोधार्थी के लिए शोध उपाधि समिति के समक्ष उपस्थित होना अनिवार्य होगा।
- (iv) शोध उपाधि समिति का गठन निम्न प्रकार से होगा:-
 - a. कुलपति-अध्यक्ष
 - b. संकाय के संकायाध्यक्ष
 - c. कुलपति द्वारा मनोनीत दो विषय विशेषज्ञ (कार्यकाल 3 वर्ष)
 - d. विभाग के विभागाध्यक्ष-संयोजक
 - e. विभाग के समस्त प्रोफेसर
 - f. विभाग का वरिष्ठता क्रम में एक एसोसियेट प्रोफेसर (कार्यकाल 3 वर्ष)
 - g. विभाग का वरिष्ठता क्रम में एक असिस्टेंट प्रोफेसर जो निर्देशक बनने के लिये अर्ह हो (कार्यकाल 3 वर्ष)
- (v) शोध उपाधि समिति की बैठक वर्ष में केवल एक बार जनवरी/फरवरी माह (सत्र 2014-15 के लिये अगस्त 2015 में) संयोजक द्वारा आहूत की जायेगी। कुलपति इस समिति के अध्यक्ष होंगे।

(vi) The candidate shall have to submit the migration certificate within three months from the date of admission in pre-Ph.D. course work. In case he/she fails to do so, he/she shall not be permitted to appear in the pre-Ph.D. course work examination.

4. ELIGIBILITY CRITERIA FOR Ph.D. SUPERVISOR AND CO-SUPERVISOR

A supervisor for guiding research shall be a permanent faculty in a post-graduate teaching department of the subject concerned of this Vishwavidyalaya with the following qualifications:-

(i) He must possess Ph.D. degree with at least three years of regular teaching experience of P.G. classes in UGC scale and should have at least three research papers published in a refereed journal. Existing supervisors shall continue to supervise the Ph.D. thesis.

OR

He must possess Ph.D. degree with at least five years of regular Post Doctoral Fellow (PDF) experience (with documentary support) and should have at least five research papers published in refereed journal during Post Doctoral Fellow. Eligibility of such faculty member to act as supervisor shall be approved by RDC.

(ii) A co-supervisor from the other department of the Vishwavidyalaya with the above qualifications may be appointed on the request of research scholar with the approval of RDC. An eminent scholar from outside the Vishwavidyalaya working in teaching /research organization having expertise in the subject of research may be permitted to act as co-supervisor with the prior approval of RDC. The faculty members of GKV having five years regular teaching experience of under graduate classes in UGC scale and have published atleast five research papers in refereed journal after the award of Ph.D. degree may be appointed as co-supervisor with the approval of RDC on the recommendation of the concerned Head/Dean.

(iii) If a supervisor retires before the completion of the research work of his/her research scholar another faculty member of the department shall be appointed as supervisor by the Vice Chancellor after getting information from the concerned Head of Department.

(iv) A teacher of the Vishwavidyalaya may become the supervisor of the research scholar before three years of his/her retirement as on date of DRC of each year.

(vi) अभ्यर्थी को प्री पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य में प्रवेश की तिथि से तीन माह के अंदर प्रवजन प्रमाण पत्र (Migration Certificate) जमा करना होगा। यदि वह ऐसा करने में असफल रहता/रहती है तो ऐसे अभ्यर्थी को प्री पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य की परीक्षा में अनुमति नहीं दी जायेगी।

4. शोध निर्देशक एवं सह-निर्देशक के लिए पात्रता मापदण्ड

इस विश्वविद्यालय के सम्बन्धित विषय के स्नातकोत्तर विभाग में कार्यरत स्थायी शिक्षक जिनमें निम्न योग्यता होगी वे निर्देशक / सह-निर्देशक हो सकते हैं:-

(i) डाक्टरेट (Ph.D.) उपाधि प्राप्त ऐसे शिक्षक जिन्हें यू०जी०सी० वेतनमान में न्यूनतम लगातार तीन वर्ष का सम्बन्धित विषय में स्नातकोत्तर कक्षाओं के अध्यापन का अनुभव हो तथा जिनके न्यूनतम तीन शोध पत्र किसी मूल्यांकित शोध पत्रिका में प्रकाशित हों। वर्तमान में जो शिक्षक शोध निर्देशक का कार्य कर रहे हैं वे शोध निर्देशक बने रहेंगे।

अथवा

डाक्टरेट (Ph.D) उपाधि प्राप्त ऐसे शिक्षक जिन्हें न्यूनतम पांच वर्ष का लगातार पोस्ट डॉक्टरल फ़ैलो (पी.डी.एफ.) का अनुभव (डॉक्यूमेंट्री प्रमाण के साथ) हो तथा जिनके पोस्ट-डॉक्टरल फ़ैलो के दौरान न्यूनतम पाँच शोध पत्र किसी मूल्यांकित शोध पत्रिका में प्रकाशित हों। ऐसे शिक्षकों की शोध निर्देशक बनने की अर्हता/पात्रता शोध उपाधि समिति द्वारा स्वीकृत की जायेगी।

(ii) शोधार्थी की प्रार्थना पर उपरोक्त योग्यताधारक विश्वविद्यालय के किसी अन्य विभाग का शिक्षक शोध उपाधि समिति द्वारा स्वीकृत किये जाने पर सह-निर्देशक नियुक्त किया जा सकता है। विश्वविद्यालय से बाहर के किसी विशिष्ट विद्वान्, जो अध्यापन/ शोध संस्थान में कार्यरत हो तथा सम्बन्धित शोध विषय में निपुण हो, को शोध समिति की पूर्ण स्वीकृति के आधार पर सह-निर्देशक नियुक्त किया जा सकता है। विश्वविद्यालय के ऐसे शिक्षक जिन्हें यू.जी.सी. वेतन क्रम में स्नातक कक्षाओं का पांच वर्ष का नियमित शिक्षण अनुभव हो तथा पी-एच.डी. उपाधि प्राप्त करने के उपरान्त किसी मूल्यांकित शोध पत्रिका में पांच शोध पत्र प्रकाशित कराये हों, उन्हें सम्बन्धित विभागाध्यक्ष/संकायाध्यक्ष की संस्तुति पर शोध उपाधि समिति की अनुमति के साथ सह-निर्देशक नियुक्त किया जा सकता है।

(iii) यदि किसी शोधार्थी का निर्देशक उसका शोध कार्य पूर्ण होने से पहले सेवानिवृत्त हो जाता है तो सम्बन्धित विभागाध्यक्ष से जानकारी प्राप्त कर कुलपति द्वारा विभाग का अन्य शिक्षक निर्देशक के रूप में नियुक्त किया जायेगा।

(iv) विश्वविद्यालय का कोई भी शिक्षक सेवानिवृत्ति से पूर्व तभी निर्देशक बन सकता है जब उसके अपने विषय की विभागीय शोध समिति की बैठक की तिथि से कम से कम तीन वर्ष शेष हों।

(v) The maximum number of research scholars under a supervisor shall be as follows:-

Professor	-	08
Associate Professor	-	07
Assistant Professor (Stage III)	-	06
Assistant Professor (Stage II)	-	05
Assistant Professor (Stage I)	-	04

Note:-

- (a) For each co-supervision one seat will be counted. To become a supervisor/co-supervisor of a student of other Institutions/ University, a prior permission from Gurukula Kangri Vishwavidyalaya authorities shall be mandatory.
- (b) Reservation policy in case of seat allotment will be implemented teacherwise.
- (vi) After submission of Ph.D. thesis by a research scholar, the seat shall be treated as vacant under the concerned supervisor.

5. SUBMISSION OF PROGRESS REPORT

- (i) It shall be mandatory for each research scholar to submit his/her quarterly research progress report certified by his/her supervisor through the Head in the office of the Registrar.
- (ii) Each research scholar shall have to deposit prescribed monthly fee in the office of Registrar.

6. CANCELLATION OF REGISTRATION

- (i) The minimum and maximum period for submitting the thesis shall be two years and five years respectively. This period shall be counted from the date of RDC meeting. The Ph.D. registration shall automatically be treated as cancelled after five years.
- (ii) If two successive quarterly research progress reports of the research scholar along with monthly fee are not submitted in the Vishwavidyalaya office, the registration of the research scholar may be cancelled. However, on the written request of the research scholar with the recommendation of the supervisor and forwarded by HOD, his/her case shall be referred to the DRC for final decision. This opportunity shall be provided only once during the entire period of Ph.D. programme.

7. LAYOUT OF THE THESIS

The layout of Ph.D. thesis shall be as follows:-

- (i) Candidate's declaration
- (ii) Supervisor's certificate
- (iii) Co-supervisor's certificate (If any)

(v) एक निर्देशक के अन्तर्गत शोधार्थियों की अधिकतम संख्या निम्न प्रकार होगी:-

प्रोफेसर	-	08
एसोसिएट प्रोफेसर	-	07
असिस्टेन्ट प्रोफेसर (स्टेज- III)	-	06
असिस्टेन्ट प्रोफेसर (स्टेज-II)	-	05
असिस्टेन्ट प्रोफेसर (स्टेज-I)	-	04

नोट:-

- (a) प्रत्येक सह निर्देशन के लिये एक सीट मानी जायेगी। किसी दूसरे संस्थान/विश्वविद्यालय के किसी शोधार्थी का निर्देशक/सह-निर्देशक होने के लिये गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के अधिकारियों से पूर्व अनुमति लेनी आवश्यक होगी।
- (b) सीट विनियोजन के समय आरक्षण शिक्षकवार लागू होगा।
- (vi) शोधार्थी द्वारा शोध ग्रन्थ (Ph.D. thesis) जमा करने के उपरान्त सम्बन्धित निर्देशक की वह सीट रिक्त मानी जायेगी।

5. प्रगति विवरण का प्रस्तुतीकरण

- (i) प्रत्येक शोधार्थी के लिए अपना त्रैमासिक शोध प्रगति विवरण अपने निर्देशक से प्रमाणित करवाकर विभागाध्यक्ष के माध्यम से कुलसचिव कार्यालय में जमा कराना आवश्यक होगा।
- (ii) प्रत्येक शोधार्थी को निर्धारित मासिक शुल्क कुलसचिव कार्यालय में जमा करना होगा।

6. पंजीयन निरस्तीकरण

- (i) शोध कार्य की अवधि न्यूनतम दो वर्ष तथा अधिकतम पाँच वर्ष होगी। यह अवधि शोध उपाधि समिति (RDC) की बैठक की तिथि से मानी जायेगी। पाँच वर्ष की अवधि के पश्चात् पंजीकरण स्वतः निरस्त माना जायेगा।
- (ii) यदि शोधार्थी के लगातार दो शोध प्रगति विवरण तथा मासिक शुल्क विश्वविद्यालय कार्यालय में जमा न हो तो उसका पंजीकरण निरस्त किया जा सकता है। पंजीकरण निरस्तीकरण पर विचार हेतु शोधार्थी के लिखित प्रार्थना पत्र पर जो कि उसके शोध निर्देशक द्वारा संस्तुत एवं विभागाध्यक्ष द्वारा अग्रसारित हो, विभागीय शोध समिति में अंतिम निर्णय हेतु प्रेषित किया जायेगा। यह अवसर शोधार्थी को पी-एच.डी. प्रोग्राम की पूर्ण अवधि के दौरान केवल एक बार ही दिया जायेगा।

7. शोध ग्रन्थ का अभिन्यास

शोध ग्रन्थ का अभिन्यास (खाका) निम्न प्रकार होगा:-

- (i) शोधार्थी का घोषणा पत्र
- (ii) निर्देशक का प्रमाण पत्र
- (iii) सह-निर्देशक का प्रमाण पत्र (यदि कोई हो)

- (iv) Certificate of HOD
- (v) Acknowledgement by the candidate
- (vi) Contents
- (vii) Main body of the thesis alongwith references/ bibliography, notes and appendices etc.

8. EVALUATION OF THE THESIS

- (i) The Ph.D. scholar shall submit a draft thesis within a period of minimum two years and maximum five years from the date of RDC.
- (ii) Ph.D. student shall publish at least one research paper in refereed journal and also have to present one research paper in National/International conference/seminar before the submission of the Ph.D. thesis. The candidate shall have to produce evidence for the same in the form of acceptance letter or reprints of the published paper and certificate of the paper presented in the conference seminar.
- (iii) Prior to submission of the Ph.D. thesis. the student shall make a pre-submission seminar of Ph.D. work / thesis in the department that may be open to all the faculty members and research students, for getting feedback and comments, which may be suitably incorporated into the draft thesis on the advice of the supervisor.
- (iv) After completion of the research work the research scholar shall submit three typed copies of the thesis with the certificate of the supervisor (Annexure-II) alongwith candidate's declaration (annexure-I) and forwarded by Head/Convenor of the RDC (Annexure -IV) to the office of the Registrar alongwith summary and synopsis approved by RDC and fee etc. The certificate (Annexure-III) duly signed by co-supervisor is essential wherever co-supervisor has been appointed.

Note:- Typed copies (both sides of the page) of the thesis shall be hard bound with cover page in brown colour. The candidate will also submit two soft copies of the thesis in CD one for Registrar office and the other for UGC.

- (v) The research scholar shall submit a summary of Ph.D. thesis of about 10 to 15 pages and approved synopsis alongwith the thesis (three copies each).
- (vi) The language of the thesis shall be Hindi/English/ Sanskrit. But the thesis related to language/literature shall essentially be written in the respective language only i.e. a thesis of Sanskrit subject in Sanskrit language, a thesis of Hindi subject in Hindi language and a thesis of English subject in English language.

- (iv) विभागाध्यक्ष का प्रमाण पत्र
- (v) शोधार्थी द्वारा धन्यवाद पत्र
- (vi) विषय सूची
- (vii) शोध ग्रन्थ का मुख्य भाग, सन्दर्भ सूची/परिशिष्टियों, टिप्पणी, ग्रन्थ सूची आदि सहित।

8. शोध ग्रन्थ का मूल्यांकन

- (i) शोधार्थी शोध उपाधि समिति की बैठक की तिथि से न्यूनतम दो वर्ष एवं अधिकतम पाँच वर्ष में शोध ग्रन्थ जमा करेगा।
- (ii) शोध ग्रन्थ प्रस्तुत करने से पूर्व शोधार्थी न्यूनतम एक शोध पत्र मूल्यांकित शोध पत्रिका में प्रकाशित करायेगा तथा न्यूनतम एक शोध पत्र राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस/सेमिनार में प्रस्तुत करेगा। शोधार्थी इन शोध पत्रों के रीप्रिंट या स्वीकृति पत्र तथा कांफ्रेंस/सेमिनार में प्रस्तुत किये गये शोध पत्रों के प्रमाणपत्र प्रमाण स्वरूप प्रस्तुत करेगा।
- (iii) शोध ग्रन्थ प्रस्तुत करने से पूर्व शोधार्थी को विभाग में एक पूर्व पी-एच.डी. सेमिनार प्रस्तुत करना होगा जो कि समस्त संकाय सदस्यों एवं शोध छात्रों के लिए खुला रहेगा, ताकि टिप्पणियाँ एवं सुझाव प्राप्त हो सकें जिनको निर्देशक के सुझाव पर ड्राफ्ट शोध ग्रन्थ में सम्मिलित किया जा सके।
- (iv) शोध कार्य पूर्ण होने पर शोधार्थी को शोध ग्रन्थ की तीन टाइप की हुई प्रतियाँ निर्देशक के प्रमाण पत्र (संलग्नक-II) एवं शोधार्थी के घोषणा पत्र सहित (संलग्नक-I) विभागाध्यक्ष/शोध उपाधि समिति के संयोजक द्वारा अग्रसारित (संलग्नक-IV) करवाकर कुलसचिव कार्यालय में शोध ग्रन्थ का सारांश और रूपरेखा (Synopsis) एवं शुल्कादि सहित जमा करनी होगी। जिस शोधार्थी का सह-निर्देशक नियुक्त हो, उसे शोध ग्रन्थ में उनके द्वारा हस्ताक्षरित प्रमाण पत्र (संलग्नक-III) संलग्न करना आवश्यक होगा।

नोट:- शोध ग्रन्थ की टाइप प्रतियाँ (पृष्ठ के दोनों ओर) ब्राउन कलर के आवरण पृष्ठ के साथ सजिल्द होगी। अभ्यर्थी को शोध ग्रन्थ की दो सॉफ्ट प्रतियाँ सीडी में जमा करनी होंगी जिनमें से एक कुलसचिव कार्यालय तथा दूसरी विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के लिये होगी।

- (v) शोध ग्रन्थ के साथ शोधार्थी को लगभग 10-15 पृष्ठों में सार-संक्षेप (Summary) एवं स्वीकृत रूप रेखा (Synopsis) जमा करनी होगी (प्रत्येक तीन प्रतियों में)।
- (vi) शोध ग्रन्थ की भाषा हिन्दी/संस्कृत/अंग्रेजी होगी, किन्तु भाषा/साहित्य विषयक शोध ग्रन्थ अपनी-अपनी भाषा में ही लिखे जायेंगे। उदाहरणार्थ- संस्कृत विषयक शोध ग्रन्थ संस्कृत भाषा में, हिन्दी विषयक शोध ग्रन्थ हिन्दी भाषा में और अंग्रेजी विषयक शोध ग्रन्थ अंग्रेजी भाषा में लिखने अनिवार्य होंगे।

- (vii) The Ph.D. thesis must satisfy the following requirements:-
- The thesis must be characterized by discovery of facts or by new interpretation of facts and it must be also based on critical examination and sound judgement.
 - The work must be original, not just imitation and should reflect the candidates capacity for critical examination and sound judgement.
- (viii) For the evaluation of Ph.D. thesis, the Vice-Chancellor shall invite two panels of examiners each consisting of five names (Professors, Associate Professors, Scientist-F & above only) from the supervisor and head of the concerned department. The Vice-Chancellor can also include some/few other names of examiners from other sources, if he desires so. Out of the panels he shall appoint two examiners (at least one shall be from outside the state) for evaluation of the thesis. These examiners shall send their reports of the thesis within a period of two months from the date of receipt of the thesis confidentially to the Registrar.
- (ix) The research scholar shall be declared fail in case both the examiners reject the thesis. If one of them recommends (accepts) the thesis and the other rejects it, the thesis shall be sent to the third examiner and his report shall be treated as final. However, the reports of both the above examiners will not be sent to the third examiner.
- (x) If both the examiners recommend some modifications in the thesis or in part of the thesis in their reports, the research scholar shall have to modify the thesis accordingly. If one of the two examiners accepts the thesis and the other examiner recommends modifications, even then his/her thesis shall be sent to the third examiner, whose decision shall be treated as final.
- (xi) After having been asked for correction in the thesis, the research scholar shall have to submit his/her thesis within six months from the date of receipt of such intimation, but not before three months. The prescribed fee (Rs. 5000/-) shall also be deposited alongwith this modified thesis. The examiner for this modified thesis shall be the same who had been appointed earlier. No research scholar shall be permitted to submit his/her modified thesis more than once.
- (xii) After the recommendations of the thesis for the award of Ph.D. degree by the examiners (on receipt of satisfactory evaluation reports), viva-voce examination of the candidate shall be openly conducted. For this examination there shall be two examiners, one from the examiners of thesis and the other shall be the supervisor
- (vii) शोध ग्रन्थ में निम्नलिखित विशेषताएँ होनी आवश्यक हैं :-
- शोध ग्रन्थ अन्वेषणात्मक हो, जिसमें तथ्यों एवं विषयों का समावेश हो तथा वह आलोचनात्मक एवं तर्कसंगत निर्णयों पर आधारित होना चाहिए।
 - कार्य मौलिक हो, अनुकरण न हो, उसमें शोधार्थी की समीक्षात्मक प्रतिभा तथा निर्णय करने की क्षमता का प्रदर्शन होना चाहिए।
- (viii) शोध ग्रन्थ के मूल्यांकन हेतु कुलपति निर्देशक तथा सम्बन्धित विभागाध्यक्ष से परीक्षकों के पाँच-पाँच नामों की दो सूचियाँ (केवल प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर, वैज्ञानिक-एफ एवं उससे ऊपर) के नाम मांगेंगे। यदि आवश्यक समझें तो कुलपति अन्य स्रोतों से भी नाम ले सकते हैं। इनमें से वह शोध ग्रन्थ के मूल्यांकन हेतु दो परीक्षकों को (जिसमें कम से कम एक राज्य से बाहर का हो) नियुक्त करेंगे। परीक्षक शोध ग्रन्थ का मूल्यांकन सम्बन्धी अपना प्रतिवेदन (Report) शोध ग्रन्थ प्राप्त होने के दो माह के अन्दर गोपनीय रूप से कुलसचिव को भेजेंगे।
- (ix) दोनों परीक्षकों द्वारा शोध ग्रन्थ अस्वीकृत कर दिए जाने की अवस्था में शोधार्थी को अनुत्तीर्ण घोषित कर दिया जाएगा। यदि एक परीक्षक शोध ग्रन्थ को स्वीकृत करे तथा दूसरा अस्वीकृत करे, तो शोध ग्रन्थ को तीसरे परीक्षक के पास भेजा जाएगा तथा उसके प्रतिवेदन (Report) को अन्तिम माना जाएगा। परन्तु दोनों परीक्षकों के प्रतिवेदन तीसरे परीक्षक को नहीं भेजे जायेंगे।
- (x) यदि शोध ग्रन्थ के दोनों परीक्षकों के प्रतिवेदन (Report) में यह दर्शाया गया हो कि शोध ग्रन्थ को या उसके कुछ अंश को संशोधित किया जाये तो शोधार्थी को अपना शोध ग्रन्थ पुनः संशोधित करना होगा। यदि दो में से एक परीक्षक शोध ग्रन्थ को स्वीकृत करे तथा दूसरा उसमें संशोधन की संस्तुति करे तब भी उसका शोध ग्रन्थ तीसरे परीक्षक को भेजा जाएगा, जिसका निर्णय अन्तिम माना जाएगा।
- (xi) शोध ग्रन्थ में संशोधन का आदेश मिलने पर शोधार्थी को अपना संशोधित शोध ग्रन्थ इस आदेश की तिथि से अधिकतम छः माह के अन्दर जमा करना होगा, परन्तु तीन माह से पूर्व नहीं। संशोधित शोध ग्रन्थ के साथ निर्धारित शुल्क (₹5000/-) भी देना होगा। पूर्व में नियुक्त परीक्षक ही संशोधित शोध ग्रन्थ के परीक्षक होंगे। किसी भी शोधार्थी को एक बार से अधिक संशोधित शोध ग्रन्थ जमा करने की अनुमति प्रदान नहीं की जाएगी।
- (xii) परीक्षकों द्वारा शोध ग्रन्थ को पी-एच०डी० डिग्री प्रदान किए जाने की संस्तुति (संतोषजनक मूल्यांकन रिपोर्ट की प्राप्ति पर) होने पर शोधार्थी की खुली मौखिकी परीक्षा आयोजित की जाएगी। इस परीक्षा के दो परीक्षक, जिसमें से एक शोध ग्रन्थ के

himself. All the faculty members and the students of the concerned department may be present during the viva-voce examination. However, the questions in the viva-voce examination shall be asked by the appointed examiners (supervisor and external examiner) only.

- (xiii) After appointment of examiners for viva-voce examination, the information shall also be given to the concerned supervisor in addition to the examiner so that the supervisor shall fix the date of viva-voce examination with examiner and inform the same to the Registrar office. The correspondence regarding viva-voce examination and the notice for the announcement of conducting viva-voce examination shall be circulated by the Registrar. The viva-voce examination will be held in the concerned department of main campus only.
- (xiv) If there is no unanimous decision in the viva-voce examination, the candidate shall be given one more chance after six months, if any of the examiners fails the student in the viva-voce examination second time, he/she shall be declared fail.

Important

Following the successful completion of the evaluation process and announcement of the award of the Ph.D. degree, the university shall submit a soft copy of the Ph.D. thesis (CD) to UGC within a period of thirty days, for posting the same on Inflibnet, accessible to all universities.

9. OTHER INFORMATION ABOUT Ph.D. WORK/COURSE

- (i) The Ph.D. programme in Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar is a regular programme. There is no provision of part time/ distance mode Ph.D. programme in any subject/ discipline.
- (ii) If a candidate pursuing Ph.D. programme in this Vishwavidyalaya is working somewhere, he/she will have to submit a NOC (No Objection Certificate) from Head of Department/Institution at the time of admission to pre-Ph.D. course work.
- (iii) Student enrolled in Ph.D. degree of Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar shall be a regular student in the Ph.D. programme. Those students who are employed in any Institution (except the regular employee of GKV) shall have to take leave of minimum two years from their employer in addition to the mandatory presence in pre-Ph.D. course work for one semester. However,

परीक्षकों में से तथा दूसरा शोधार्थी का निर्देशक होगा। मौखिकी परीक्षा के समय सम्बन्धित विभाग के सभी शिक्षक एवं छात्र भी उपस्थित रह सकते हैं। परन्तु मौखिकी परीक्षा में शोधार्थी से प्रश्न नियुक्त परीक्षक (निर्देशक एवं नियुक्त परीक्षक) ही पूछेंगे।

- (xiii) मौखिकी परीक्षा के लिए परीक्षक नियुक्त होने के पश्चात् सम्बन्धित सूचना मौखिकी परीक्षक के साथ-साथ सम्बन्धित निर्देशक को भी दी जाएगी, ताकि निर्देशक परीक्षक से परीक्षा तिथि निर्धारित कर तत्सम्बन्धी सूचना से कुलसचिव कार्यालय को अवगत करेंगे। मौखिकी परीक्षा सम्बन्धी पत्राचार तथा परीक्षा की सूचना की घोषणा कुलसचिव द्वारा प्रसारित की जाएगी। मौखिकी परीक्षा मुख्य परिसर के सम्बन्धित विभाग में ही आयोजित की जायेगी।
- (xiv) मौखिकी परीक्षा में सर्वसम्मत निर्णय न होने पर, शोधार्थी को छः माह के पश्चात् पुनः एक अवसर दिया जाएगा। पुनः मौखिकी परीक्षा में एक भी परीक्षक यदि शोधार्थी को अनुत्तीर्ण करता है तो उसे अनुत्तीर्ण घोषित किया जाएगा।

विशेष

मूल्यांकन प्रक्रिया को सफलतापूर्वक पूर्ण करने के पश्चात् एवं पी-एच.डी. डिग्री देने की घोषणा के पश्चात् विश्वविद्यालय पी-एच.डी. के शोध ग्रन्थ की सॉफ्ट प्रति (सीडी) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग को तीस दिनों के अन्दर प्रेषित करेगा ताकि उसको इन्फ्लिबनेट पर डालकर उसको समस्त संस्थाओं/विश्वविद्यालयों को उपलब्ध कराया जा सके।

9. पी-एच.डी. पाठ्यक्रम सम्बन्धी अन्य सूचनाएँ

- (i) गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार में पी-एच.डी. पाठ्यक्रम एक नियमित (रेगुलर) प्रोग्राम है। अतः किसी भी विषय/क्षेत्र में अंशकालिक/दूरस्थ प्रणाली में पी-एच.डी. प्रोग्राम की व्यवस्था नहीं है।
- (ii) इस विश्वविद्यालय में शोध कार्य करने वाला शोधार्थी यदि किसी अन्य संस्थान में कार्यरत हो तो उसे सम्बन्धित विभाग/संस्थान के अध्यक्ष द्वारा निर्गत अनापत्ति प्रमाण पत्र पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य में प्रवेश लेने के समय जमा करना होगा।
- (iii) गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार के पी-एच.डी. प्रोग्राम में पंजीकृत छात्र पी-एच.डी. प्रोग्राम में नियमित छात्र के रूप में रहेंगे। ऐसे छात्र जो किसी अन्य संस्था में सेवा में हैं (गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के नियमित कर्मचारियों को छोड़कर) उन्हें पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य की एक सेमेस्टर की अवधि में अनिवार्य रूप से उपस्थित रहने के अतिरिक्त अपने नियोक्ता (Employer) से न्यूनतम दो वर्ष का अवकाश लेना आवश्यक होगा। गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय में कार्यरत नियमित (Regular) शिक्षक/कर्मचारियों को प्री

- regular employee of GKV shall have to produce No Objection Certificate (NOC) from Registrar, GKV before applying for registration to pre-Ph.D course work. The residency requirement of two year shall be relaxed for the regular employee of GKV in case he/she is enrolled for Ph.D. degree after approval of research topic by RDC. However, regular employee of GKV shall have to apply through proper channel and take leave for pre-Ph.D. course work of one semester duration.
- (iv) Each research scholar (including those who are getting scholarship/stipend) shall have to sign in the office of the concerned Department/Faculty /Kanya Gurukula Campus daily. If the research scholar has to go outside for some personal or research related work, the supervisor may give permission for it. But the candidate will inform through supervisor to the office of the concerned Department/Faculty/Kanya Gurukula Campus.
- (v) If a registered candidate wants to change his/her approved Ph.D. topic, he/she will have to apply a fresh in the next RDC. He/she shall have to submit a new topic/modified topic (synopsis) with the recommendation of the supervisor and forwarded by head of the department again to the office of the Registrar. He/she will have to pay the registration fee once again for it. However, he/she will not have to appear in the RET again.
- (vi) On the written request of the candidate who has been registered for Ph.D. programme, only minor changes/modifications are allowed in his/her approved Ph.D. topic/synopsis with the recommendation of the supervisor and forwarded by HOD after the approval of the RDC. The modification in the approved synopsis shall be allowed once only. After the approval of the RDC the Registrar office shall inform the candidate accordingly.
- (vii) No research scholar shall be permitted to appear in any examination of this Vishwavidyalaya or any other university after getting registered for Ph.D. in this Vishwavidyalaya.
- (viii) If the knowledge/understanding of any specific language or script is needed for the thesis he/she shall have to submit a certificate of having acquired the desired qualification/skill within one year.
- (ix) After awarding the degree, one copy of the thesis shall be returned to the research scholar alongwith the copy of the reports of the examiners on request within one month, but the name of the external examiners shall not be disclosed in any case.
- पी-एच.डी. पाठ्यकार्य में पंजीकरण हेतु आवेदन करने से पूर्व गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के कुलसचिव का अनापत्ति प्रमाण पत्र (No Objection Certificate) प्रस्तुत करना होगा। शोध उपाधि समिति (RDC) द्वारा शोध शीर्षक स्वीकृत होने के उपरान्त यदि गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय का कोई नियमित (Regular) शिक्षक/कर्मचारी पी-एच.डी. उपाधि हेतु नामांकित (Enrolled) होता है तो उसे दो वर्ष की आवासीय अनिवार्यता (Residency Requirement) से छूट होगी। गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय के नियमित शिक्षक/कर्मचारी को उचित माध्यम द्वारा आवेदन करना होगा तथा प्री पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य के लिये एक सेमेस्टर का अवकाश लेना होगा। छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले प्रत्येक शोधार्थी को सम्बन्धित विभाग/संकाय/ सम्बद्ध कन्या गुरुकुल परिसर के कार्यालय में प्रतिदिन अपने हस्ताक्षर करने होंगे। शोध कार्य अथवा व्यक्तिगत कार्य हेतु यदि उसका कहीं बाहर जाना आवश्यक हो तो निर्देशक इसकी स्वीकृति दे सकता है। परन्तु अभ्यर्थी निर्देशक के माध्यम से सम्बन्धित विभाग/संकाय/ सम्बद्ध कन्या गुरुकुल परिसर कार्यालय को सूचित करेगा।
- (iv) यदि शोधार्थी स्वीकृत पी-एच.डी. विषय को बदलना चाहता/चाहती है, तो उसे नया आवेदन शोध उपाधि समिति (RDC) के समक्ष पुनः प्रस्तुत करना होगा। परन्तु उसे (नए विषय/संशोधित विषय/ रूपरेखा को) जिसे निर्देशक द्वारा अनुमोदित तथा अध्यक्ष द्वारा अग्रसारित किया गया हो, कुलसचिव कार्यालय में जमा करना होगा। इस हेतु उसे नामांकन शुल्क पुनः जमा करना होगा। उसे शोध प्रवेश परीक्षा में पुनः नहीं बैठना होगा।
- (v) पी-एच.डी. प्रोग्राम में पंजीकृत शोधार्थी की लिखित प्रार्थना पर उसके स्वीकृत शोध विषय / रूपरेखा में आंशिक संशोधन उसके निर्देशक के अनुमोदन तथा विभागाध्यक्ष के अग्रसारण और शोध उपाधि समिति के अनुमोदन के पश्चात् ही किया जायेगा। रूपरेखा में इस प्रकार का आंशिक संशोधन केवल एक बार ही मान्य होगा। तत्पश्चात् शोध उपाधि समिति (RDC) के अनुमोदन के उपरान्त कुलसचिव कार्यालय द्वारा शोधार्थी को इसकी सूचना दी जाएगी।
- (vi) जिस शोधार्थी ने शोध के लिए इस विश्वविद्यालय में अपना पंजीकरण करा लिया है उसे इस विश्वविद्यालय अथवा अन्य किसी विश्वविद्यालय की किसी भी प्रकार की परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- (vii) यदि किसी विषय में शोधार्थी के लिए किसी विशिष्ट भाषा या लिपि का ज्ञान अपेक्षित है तो उसे एक वर्ष के अन्दर तत्सम्बन्धी योग्यता प्राप्त कर लेने का प्रमाण पत्र देना होगा।
- (viii) उपाधि प्रदान किए जाने के उपरान्त एक माह के अन्दर, शोध ग्रन्थ की एक प्रति शोधकर्ता को वापस कर दी जाएगी तथा उसके साथ शोधार्थी की प्रार्थना पर परीक्षकों की रिपोर्ट की भी एक-एक प्रति प्रेषित कर दी जाएगी, परन्तु परीक्षकों के नाम किसी भी दशा में प्रकट नहीं किए जायेंगे।

- (x) If the examiner appointed for the viva-voce examination does not turn up, the Vice-Chancellor has the right to appoint another examiner from the proposed panel of examiners.
- (xi) The student who has already obtained Ph.D. degree from this Vishwavidyalaya shall not be permitted to register himself/herself for Ph.D. degree in the same or in any other subject of this Vishwavidyalaya.
- (xii) The tenure of subject experts of RDC shall be of three years.
- (xiii) Number of vacant seats in each subject shall be advertised by the Registrar office on the position of 31st March (30th June for session 2014-15) in each academic session.
- (xiv) The Research Entrance Test (RET) shall be valid for the current academic session only.
- (xv) The new rules will be applicable to the candidates who are registered from the session 2014-15 onwards.
- (xvi) The research scholar may use his/her pre published research material in his/her Ph.D. thesis, provided he/she has not used such a material in obtaining any degree of this Vishwavidyalaya or any other University/ Institution.
- (xvii) The supervisor of a candidate may be changed on the following grounds:-
- (a) If the supervisor dies after the registration of the candidate.
- (b) If the supervisor is on leave (except maternity/paternity/child care leave) from the Vishwavidyalaya for a period of more than six months or resigns from the Vishwavidyalaya.
- (c) If he / she is seriously ill and is not in a condition to supervise a candidate in prescribed duration for a period of more than six months.
- (d) If there is mutual consent among the candidate and supervisors (existing & incumbent).
- (e) If there is a dispute between the research scholar and his/her supervisor the following committee shall examine the matter and report to the Vice-Chancellor, whose decision shall be final:-
- (i) Dean of the concerned faculty
- (ii) Nominee of the Vice-Chancellor
- (iii) Head of the concerned department-convenor
- (If complaint is against the Head/Dean, he shall not participate in the proceedings of the meeting. In that case, another faculty member/s of the department may be appointed by the Vice-Chancellor).
- Note :-** The candidate may request for the change of supervisor with the recommendation of the Head of the Department to the Registrar. If there is no vacant seat under a teacher of the department, the Vice-Chancellor may grant
- (x) मौखिकी परीक्षा हेतु नियुक्त परीक्षक यदि उपस्थित नहीं होता तो कुलपति को प्रस्तावित परीक्षकों की सूची में से अन्य परीक्षक नियुक्त करने का अधिकार होगा।
- (xi) जिस छात्र/छात्रा ने इस विश्वविद्यालय से पी-एच.डी. उपाधि प्राप्त कर ली हो वह पुनः इस संस्थान में उसी विषय अथवा अन्य विषय में पी-एच.डी. उपाधि हेतु आवेदन नहीं कर सकेगा/सकेगी।
- (xii) शोध समिति के विषय-विशेषज्ञों का कार्यकाल तीन वर्ष का होगा।
- (xiii) प्रत्येक विषय में रिक्त स्थानों की संख्या कुलसचिव कार्यालय द्वारा प्रत्येक शैक्षणिक सत्र में 31 मार्च (सत्र 2014-15 के लिये 30 जून)की स्थिति के अनुसार विज्ञापित की जायेंगी।
- (xiv) शोध प्रवेश परीक्षा केवल एक सत्र के लिए मान्य होगी।
- (xv) नए नियम केवल उन्हीं अभ्यर्थियों पर लागू होंगे, जो सत्र 2014-15 एवं उससे आगे पंजीकृत होंगे।
- (xvi) शोधार्थी अपने शोध ग्रन्थ में अपनी पूर्व प्रकाशित सामग्री का उपयोग कर सकेगा, बशर्ते कि उसने इसका उपयोग इस विश्वविद्यालय की अथवा अन्य किसी विश्वविद्यालय की किसी उपाधि को प्राप्त करने के लिए पहले न किया हो।
- (xvii) शोधार्थी के निर्देशक को निम्न प्रकार से बदला जा सकता है:-
- (a) यदि निर्देशक की शोधार्थी के पंजीकरण के पश्चात् मृत्यु हो गयी हो।
- (b) यदि निर्देशक छः माह से अधिक अवधि के लिए विश्वविद्यालय से अवकाश (मातृत्व/पितृत्व/चाइल्ड केयर लीव) लेता है अथवा विश्वविद्यालय से कार्यमुक्त होता है।
- (c) यदि निर्देशक गम्भीर बीमारी से ग्रस्त हो तथा किसी भी अवस्था में शोधार्थी को निर्धारित छः महीने से अधिक की समयवधि में निर्देशित कर सकने की स्थिति में न हो।
- (d) यदि शोधार्थी एवं शोध निर्देशकों (वर्तमान एवं पदस्थ) में पारस्परिक सहमति हो।
- (e) यदि शोधार्थी एवं उसके निर्देशक के मध्य विवाद हो तो निम्न समिति विचार करेगी। यह समिति कुलपति को अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करेगी तथा कुलपति का निर्णय अंतिम होगा:-
- (i) सम्बन्धित संकाय के संकायाध्यक्ष
- (ii) कुलपति के प्रतिनिधि
- (iii) सम्बन्धित विभाग के अध्यक्ष
- (यदि विभागाध्यक्ष/संकायाध्यक्ष के विरुद्ध शिकायत हो तो वह समिति की कार्यवाही में सम्मिलित नहीं होगा। ऐसी स्थिति में कुलपति द्वारा विभाग का अन्य शिक्षक नियुक्त किया जा सकता है)
- नोट:-** शोधार्थी विभागाध्यक्ष की संस्तुति पर कुलसचिव को निर्देशक बदलने के लिये प्रार्थना कर सकता है। यदि विभाग के किसी शिक्षक के अन्तर्गत कोई स्थान रिक्त न हो तो विभागीय शोध समिति की संस्तुति पर कुलपति द्वारा

<p>permission to work under a supervisor as an additional candidate decided by the Departmental Research Committee till a seat falls vacant under that teacher.</p>	<p>किसी भी शिक्षक को अतिरिक्त शोधार्थी के रूप में शोध करने हेतु अनुमति दी जा सकती है जब तक की उस शिक्षक के अन्तर्गत सीट रिक्त न हो जाये।</p>
<p>(xviii) The examination rules of pre-Ph.D. course work shall be the same as applicable to the examinations of other courses conducted by the Vishwavidyalaya.</p>	<p>(xviii) प्री पी-एच0डी0 पाठ्यक्रम कार्य की परीक्षा के लिए विश्वविद्यालय में संचालित अन्य पाठ्यक्रमों के परीक्षा नियम ही लागू होंगे।</p>
<p>(xix) Research scholar having less than 75% attendance in pre-Ph.D. course work, shall have to take re-admission in pre-Ph.D. course work.</p>	<p>(xix) प्री पी-एच0डी0 में पाठ्यक्रम कार्य शोधार्थी की उपस्थिति न्यूनतम 75% से कम रहने पर उसे प्री पी-एच0डी0 कोर्स वर्क में पुनः प्रवेश लेना होगा।</p>
<p>(xx) If the research scholar does not appear in the examination after completing pre-Ph.D. course work, he/she shall be given another chance to appear in the next pre-Ph.D. course work examination after depositing the prescribed examination fee. However, examination fee deposited earlier shall be retained on medical grounds only.</p>	<p>(xx) यदि किसी शोधार्थी ने कोर्स वर्क पूर्ण करने के उपरान्त परीक्षा न दी हो तो उसे निर्धारित परीक्षा शुल्क जमा कर आगामी कोर्स वर्क की परीक्षा में बैठने की अनुमति होगी। पूर्व में जमा किया गया परीक्षा शुल्क केवल मेडिकल के आधार पर ही सुरक्षित किया जा सकेगा।</p>
<p>(xxi) If the synopsis of the candidate is rejected in the RDC meeting, new synopsis can be re-submitted for discussion in the next RDC meeting on the request of the candidate.</p>	<p>(xxi) यदि शोध उपाधि समिति (RDC) की बैठक में किसी अभ्यर्थी की शोध रूपरेखा (Synopsis) को निरस्त कर दिया जाता है तो अभ्यर्थी की प्रार्थना पर नई शोध रूपरेखा को आगामी शोध उपाधि समिति (RDC) की बैठक में विचारार्थ पुनः प्रस्तुत किया जा सकता है।</p>
<p>(xxii) After completion of pre-Ph.D. course work and approval of the research topic, the research scholar shall give his/her attendance to the office of concerned Deptment/Faculty/Kanya Gurukula Campus.</p>	<p>(xxii) प्री पी-एच0डी0 कोर्स वर्क पूर्ण करने एवं शोध विषय की स्वीकृति के पश्चात् शोधार्थी अपनी उपस्थिति सम्बन्धित विभाग/संकाय/सम्बद्ध कन्या गुरुकुल परिसर कार्यालय में अंकित करायेंगे।</p>
<p>(xxiii) During Ph.D. programme, the mandatory requirement of attendance of the research scholar shall be for two years only from the date of RDC.</p>	<p>(xxiii) शोध उपाधि समिति (RDC) की बैठक की तिथि से शोधार्थी के पी-एच0डी0 प्रोग्राम के दौरान उपस्थिति की बाध्यता केवल दो वर्ष होगी।</p>
<p>(xxiv) Ph.D. Rules & Regulations as per UGC (Minimum standards and procedure for awards of M.Phil./Ph.D. Degree), Regulation 2009 are in force in the Vishwavidyalaya from the academic session 2009-10.</p>	<p>(xxiv) पी-एच.डी. हेतु नियम-उपनियम विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (एम.फिल/पी-एच.डी. उपाधि के लिए न्यूनतम मानक एवं प्रक्रिया) विनियुक्त, 2009 के अनुसार शैक्षणिक सत्र 2009-10 से लागू हैं।</p>
<p>(xxv) The selected/eligible candidates will be informed about their selection for the Ph.D. programme. No individual intimation will be sent to candidates who are not selected/qualified.</p>	<p>(xxv) चयनित/अर्ह अभ्यर्थियों को उनके चयन की सूचना दी जाएगी। जिन अभ्यर्थियों का चयन न हुआ हो उन्हें किसी भी प्रकार की सूचना नहीं भेजी जाएगी।</p>
<p>(xxvi) In case any candidate/Ph.D. scholar is found to have furnished any false information or documents, he/she shall be debarred from continuing the course.</p>	<p>(xxvi) यदि अभ्यर्थी/शोधार्थी किसी गलत सूचना अथवा प्रमाण पत्र देते हुए पाया गया तो उसे पाठ्यक्रम को जारी रखने से प्रतिबन्धित कर दिया जाएगा।</p>
<p>(xxvii) All information provided in the application must be supported with documentary proof.</p>	<p>(xxvii) आवेदन पत्र में दर्शाये गये समस्त विवरण लिखित प्रमाण पत्रों से संपुष्ट होने चाहिए।</p>

(xxviii) The candidate can obtain a provisional certificate after two weeks from the date of viva-voce examination mentioning that the "Degree has been awarded in accordance with the Provisions of the UGC (Minimum Standards and procedures for the award of Ph.D. degree) Regulation, 2009".

10. LEAVE RULES FOR THE RESEARCH SCHOLAR

For each research scholar getting scholarship/stipend, the leave rules and other terms and conditions shall be as prescribed by the concerned funding agency awarding the scholarship/stipend. In the absence of well defined rules, UGC-JRF leave rules shall be applicable. The same leave rules shall also be applicable for research scholars who are non-scholarship holders. Leave shall be granted by the HOD/Co-ordinator on the recommendation of supervisor of the research scholar. However, research scholar shall not avail summer/winter vacations.

11. LIBRARY FACILITY FOR THE RESEARCH SCHOLAR

- Registered research scholar will have to deposit the prescribed library fee and library caution money at the time of admission in Ph.D. The library caution money is refundable after the award of the Ph.D. degree/cancellation of the registration as per rules.
- Each research scholar shall be issued eight books at one time as per rules.

12. JURISDICTION

All matters of dispute during and after the admission/registration in Ph.D. programme shall be subject to the exclusive jurisdiction of Haridwar District Court.

Note:- In case of any doubt in Rules & Regulations, the English Version shall be valid.

(xxviii) मौखिकी परीक्षा की समाप्ति के दो सप्ताह के पश्चात् शोधार्थी अस्थाई प्रमाण पत्र प्राप्त कर सकता है जिसमें यह प्रमाणित किया जाएगा कि "उपाधि को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (एम.फिल/पी-एच.डी. उपाधि के लिए न्यूनतम मानक एवं प्रक्रिया) विनियुक्त, 2009 के प्रावधानों एवं उन्हीं विनियमों के अनुरूप प्रदान किया गया है"।

10. शोधार्थी के लिए अवकाश के नियम

छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले प्रत्येक शोधार्थी के लिये छात्रवृत्ति देने वाली संस्था/एजेन्सी के अवकाश के नियम तथा अन्य सभी शर्तें लागू होंगी। छात्रवृत्ति देने वाली संस्था/एजेन्सी के स्पष्ट नियम न होने की स्थिति में यू.जी.सी.-जे.आर.एफ. अवकाश नियम मान्य होंगे। छात्रवृत्ति प्राप्त न करने वाले शोधार्थियों पर भी यही अवकाश नियम लागू होंगे। शोधार्थी को उसके निर्देशक की संस्तुति पर विभागाध्यक्ष/कॉऑर्डिनेटर द्वारा अवकाश स्वीकृत किये जायेंगे। यद्यपि शोधार्थी ग्रीष्म/अवकाश/शरदकालीन अवकाश पर नहीं जा सकेंगे।

11. शोधार्थी के लिए पुस्तकालय की सुविधा

- पंजीकृत शोधार्थी को पी-एच.डी. में प्रवेश के समय निर्धारित पुस्तकालय शुल्क एवं पुस्तकालय सुरक्षाधन जमा करना होगा। पुस्तकालय सुरक्षाधन शोधार्थी को पी-एच.डी. उपाधि मिलने अथवा नामांकन निरस्त होने के उपरान्त नियमानुसार लौटा दिया जाएगा।
- प्रत्येक शोधार्थी को एक समय में नियमानुसार 08 पुस्तकें मिल सकेंगी।

12. विवाद निर्धारण

पी-एच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश व प्रवेशोपरान्त अन्य सभी प्रकरणों पर विवाद होने पर न्याय क्षेत्र हरिद्वार जिला न्यायालय परिसर होगा।

नोट:- नियमों एवं उपनियमों में संशय की स्थिति में केवल अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

CANDIDATE'S DECLARATION

I hereby declare that the work which is being presented in the thesis entitled ".....", in fulfilment of requirement for the award of the Degree of Doctor of Philosophy inof Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar is an original work carried out by me during a period from.....to, under the supervision of Dr./Prof.....Department ofGurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar.

The matter presented in the thesis has not been submitted by me for the award of any other degree /diploma of this Vishwavidyalaya or any other University/Institute.

I fulfil all the eligibility requirements for the submission of Ph.D. thesis as per prescribed norms in the research rules & regulations of the Vishwavidyalaya/UGC.

Date :

(.....)

Research Scholar

Enrolment No.....

SUPERVISOR'S CERTIFICATE

This is to certify that Mr/Ms. has worked under my supervision on ".....", for his/her Degree of Doctor of Philosophy in.....of Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar. He / she fulfils the eligibility criteria for submission of Ph.D. thesis as per research rules & regulations of the Vishwavidyalaya/UGC.

It is also certified that the candidate has incorporated the suggestions given in the pre-submission presentation before DRC.

I recommend the thesis for evaluation for the award of the Degree of Doctor of Philosophy of Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar.

Date :

(.....)

Supervisor

CO- SUPERVISOR'S CERTIFICATE

I forward the thesis entitled "....." being submitted by..... for the award of Degree of Doctor of Philosophy in..... of Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar. He / she has carried out his/her research work under my co-supervision.

Date :

(.....)

Co- Supervisor
(if any)

CERTIFICATE FROM H.O.D.

The Ph.D. thesis submitted by Mr/Ms..... in the subject of under the supervision of Dr./ Prof.....is hereby forwarded for evaluation for the award of the Degree of Doctor of Philosophy of Gurukula Kangri Vishwavidyalaya, Haridwar .

It is also certified that the candidate has made pre-submission presentation before DRC and necessary residency requirment as per rules of the Vishwavidyalaya.

Date :

(.....)

Head of Department

SYLLABI FOR RESEARCH ENTRANCE TEST (RET)

The entrance examination paper of each subject/course shall consist of 100 objective type questions. The candidate shall be required to attempt all the questions. Duration of the examination shall be of 2 hrs. The syllabus for entrance exam for each subject is as follows.

संस्कृत

(Code No. GKV - 101)

Note :

- Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

इकाई - १ वेद एवं निरुक्त

- ऋग्वेद- अग्निसूक्त १/१, पुरुषसूक्त १०/६०, नासदीयसूक्त १०/१२, इन्द्रसूक्त २/१२, विष्णुसूक्त १/५४, यजुर्वेद- ४०वाँ अध्याय, अथर्ववेद- पृथ्वीसूक्त १-२० मन्त्रा।
- निरुक्त १-२ अध्याय।

इकाई - २ वैदिकसाहित्य का इतिहास

वेदोत्पत्ति, वेदनित्यत्व, वेदों का प्रतिपाद्य विषय, वेदों के प्रमुख भाष्यकार, वेदांगों का संक्षिप्त परिचय तथा उपनिषदों का परिचय।

इकाई -३ संस्कृत काव्य तथा नाटक

नैषधीयचरितम्- प्रथमसर्ग, मेघदूतम्, उत्तररामचरितम्, मुद्राराक्षसनाटकम्, रत्नावलीनाटिका, कादम्बरीकथामुखपर्यन्तम्, नलचम्पू प्रथमोच्छ्वास एवं संस्कृतसाहित्य का सामान्य परिचय।

इकाई -४ काव्यशास्त्र

काव्यप्रकाश- १,२,८,९,१० उल्लास, ध्वन्यालोक- प्रथमोद्घोत, दशरूपकम्, काव्यशास्त्र के इतिहास का सामान्य परिचय।

इकाई -५ व्याकरण

- कारक, सन्धि, समास, एवं कृत प्रत्यय।
- व्याकरणमहाभाष्यम्- प्रथम आह्निक, वाक्यपदीयम्- प्रथमकाण्डम्
- व्याकरणशास्त्र के इतिहास का सामान्य परिचय।

इकाई -६ भाषाविज्ञान

भाषाविज्ञान का स्वरूप, भाषा का प्रादुर्भाव तथा विकास, भाषाओं का वर्गीकरण- आकृतिमूलक-वंशमूलक, अर्थपरिवर्तन के नियम, भाषा परिवर्तन के कारण, वर्णोच्चारण के शरीरावयव।

इकाई -७ दर्शनशास्त्र

सांख्यकारिका, तर्कभाषा-प्रमाण विवेचन, वेदान्तसार।

इकाई -८ दर्शनशास्त्र का इतिहास

भारतीय आस्तिक एवं नास्तिक दर्शनों का सामान्य परिचय।

इकाई -९ अनुवाद

हिन्दी से संस्कृत में अनुवाद।

इकाई -१०

अपठित संस्कृत गद्य पद्यों का हिन्दी में अनुवाद।

वैदिक साहित्य

(Code No. GKV-102)

Note :

- Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

इकाई-१ ऋग्वेद

ऋग्वेद के निम्न सूक्तों का अध्ययन- १/१ (अग्निसूक्त), (१/११५ (सूर्यसूक्त), १०/९० (पुरुषसूक्त), १०/१२९ (नासदीय सूक्त), १०/१५१ (श्रद्धासूक्त)।

इकाई-२ यजुर्वेद (वाजसनेयी माध्यन्दिन)

- निम्न अध्यायों का अध्ययन- ३२, ३६ एवं ४०।
- ऋग्वेदादिभाष्यभूमिका (स्वामी दयानन्द) के निम्न विषय
- वर्णाश्रम-व्यवस्था।
- पञ्चमहायज्ञ विषय।

इकाई-३ सामवेद

- सामवेद संहिता के निम्न मन्त्रों का आध्यात्मिक अध्ययन
- (१) आग्नेयपर्व के प्रारम्भिक १० मन्त्र
 - ऐन्द्र पर्व के प्रारम्भिक ०५ मन्त्र।
 - पवमान पर्व के प्रारम्भिक ०५ मन्त्र।
 - सामगानों का संक्षिप्त परिचय।

इकाई-४ अथर्ववेद

- (क) अथर्ववेद (शौनक) के निम्न सूक्तों का अध्ययन १/१ (वाचस्पति), १/३४ (मधुविद्या), ३/१५ (वाणिज्य), ३/३० (सौमनस्य)।
(ख) ऋग्वेदादिभाष्यभूमिका (स्वामी दयानन्द) के निम्न प्रकरणों का अध्ययन
(१) वेदोत्पत्ति, (२) वेद सञ्ज्ञा, (३) उपासना,
(४) पुनर्जन्म।

इकाई-५ निरुक्त (यास्क)

- (क) निरुक्त प्रथम और द्वितीय अध्याय।
(ख) वर्णोच्चारण शिक्षा (स्वामी दयानन्द)।
(ग) ऋग्वेदादिभाष्यभूमिका (स्वामी दयानन्द) का वैदिक व्याकरण प्रकरण।

इकाई-६ कर्मकाण्ड

१. स्वामी दयानन्द प्रणीत संस्कार विधि सम्पूर्ण।

इकाई-७ वैदिक साहित्य का इतिहास

वेद, ब्राह्मण, आरण्यक, उपनिषद् एवं वेदाङ्ग साहित्य का सामान्य परिचय।

इकाई-८ उपनिषद् वाङ्मय

- निम्न उपनिषदों का अध्ययन
१. ईशावास्योपनिषद् (सम्पूर्ण)।
२. केनोपनिषद् (सम्पूर्ण)।
३. कठोपनिषद् (सम्पूर्ण)।

इकाई-९ भारतीय दर्शन

- निम्न ग्रन्थों का अध्ययन
१. सांख्यकारिका-आचार्य ईश्वरकृष्ण (सम्पूर्ण)।
२. श्रीमद्भगवद्गीता का द्वितीय अध्याय।
३. अष्टाङ्गयोग का सामान्य परिचय।
४. षड्दर्शनों का सामान्य परिचय।

इकाई-१० लौकिक संस्कृत

- (क) संस्कृत साहित्य का सामान्य परिचय-वाल्मीकि, व्यास, कालिदास, भवभूति, बाणभट्ट, मम्मट।
(ख) काव्यप्रकाश-आचार्य मम्मट-प्रथमोल्लास सम्पूर्ण।
(ग) हिन्दी से संस्कृत एवं संस्कृत से हिन्दी में अनुवाद।

PHILOSOPHY

(Code No. GKV-103)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
(ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

इकाई-१ अवैदिक दर्शन

चार्वाक- भौतिकवाद, प्रत्यक्ष सिद्धान्त, अनुमान का खण्डन, चार पदार्थ;

जैन- स्याद्वाद, सप्तमङ्गीनय, अनेकान्तवाद, द्रव्यः, अस्तिकाय, अनस्तिकाय, जीव, अजीव, त्रि-रत्न।

बौद्ध- प्रत्यक्ष, अनुमान, प्रमाण-व्यवस्था, प्रतीत्यसमुत्पाद, अनात्मवाद, क्षणिकवाद, शून्यवाद, त्रि-रत्न (शील, समाधि, प्रज्ञा), निर्वाण।

UNIT-I Vedic Philosophy

Charvak's Materialism, Theory of Perception, Refutation of Inference, Four categories,

Jaina's Theory of Syadvad, Saptabhangi Naya, Anekantvad, Substance: Astikāya, Anastikāya, Jiva, Ajiva, Tri-Ratna.

Buddhists' Perception, Inference, Pramān-vyavastha, Dependent origination, No-soul-Theory, Momentariness, Sunyavad, Tri-Ratna (Sheel, Samadhi, Prajñā), Nirvān.

इकाई-२ न्याय-वैशेषिक दर्शन

ज्ञान, ज्ञान स्रोत, परतः प्रामाण्य, वस्तुवाद, प्रमाण-सम्प्लव, कार्य-कारण सिद्धान्त, ईश्वर के अस्तित्व में प्रमाण, न्याय-पदार्थ, वैशेषिक पदार्थ, परमाणु-सिद्धान्त, बन्धन, मोक्ष।

UNIT-II Nyaya-Vaisheshika

Knowledge: Source of knowledge, Paratah-Pramānya, Vastuvad, Pramān-samplav, Theory of causation Realism, Proofs for the existence of God, Nyaya's categories, vaisheshika's-categories, Theory of Atoms. Bondage, Liberation.

इकाई-३ सांख्य-योग

पुरुष एवं प्रकृति, अतिस्त्व के प्रमाण, पुरुष-प्रकृति सम्बन्ध, सृष्टि-क्रम, पुरुष का बहुत्व, ज्ञान का स्वतः प्रामाण्य; योग की परिभाषा, योग की विषयवस्तु, चित्त, चित्त की भूमियाँ, चित्त की वृत्तियाँ, योग के आठ अंग, ईश्वर।

UNIT-III Sankhya -Yoga

Purusha and Prakriti, Proofs for their existence, Three-gunas, Their relation, Evolution of the world, Plurality of the Purusha, Satkāryavāda, Svatah-prāmānya. The subject matter : Definition of Yoga, Chitta, it's stages and vritties, Eight limbs of Yoga, God.

इकाई-४ पूर्व-मीमांसा-वेदान्त

शब्द, शब्दबोध, शब्द-प्रकृति शक्तियाँ (अभिधा, व्येजना, लक्षणा), संकेतग्रह (व्यक्तिवाद, जातिवाद, आस्रति, व्यक्ति-जाति-आस्रति), श्लो-सिद्धान्त।

आत्मा, ज्ञान का स्वभाव, धर्म तथा धर्म-लक्षण, भावना। ब्रह्म, ईश्वर, जीव, जगत्, माया, अविद्या, अध्यास, विवर्तवाद, ज्ञान, कर्म, उपासना, अद्वैत, विशिष्टाद्वैत, शरणागति।

UNIT- IV Purva-Mimansa-Vedanta

Shabdabodha, Theories of Meaning, Nature of Shabda (Abidha, vyanjana, laksana), Referent of a word (Vyaktivada, Jativada, Akritivada, Vyakti-Jati-Akritivāda, The theory of sphota. The soul, the nature of knowledge, Dharma and it's characteristics, Bhavana, Brahma, Ishwar, Jiva, Jagat, Maya, Avidya, Adhyasa, Vivartavād, Jnana, karma, upāsana, Advaita, Vishishtadvaita, Anubhava-vakya, Shara?āgati.

इकाई-५ तर्कशास्त्र

तर्कशास्त्र की परिभाषा, तर्कशास्त्र का क्षेत्र, आगमन, निगमन, तार्किक प्रतीक, सत्य-सारणियाँ, तादात्म्य का नियम, व्याघात नियम, मध्य परिहार का नियम, कान्द्रेयी तथा सब-कान्द्रेयी प्रतिज्ञप्तियाँ, व्याप्ति, पंचावयव, हेत्वाभास।

UNIT-V Logic

Definition of Logic, Scope of Logic, Induction, Deduction, Law of Identity, Law of Contradiction, Law of excluded middle, syllogism, (Panchavayava) Logical symbols, Truth - Tables, Yyapti, Hetvabhasa, (Fallacies of inference), Contrary propositions, Sub-contrary proposition.

इकाई-६ भारतीय एवं पाश्चात्य नीतिशास्त्र

नीतिशास्त्र का स्वभाव तथा क्षेत्र, शुभ-अशुभ, पुरुषार्थ-चतुष्टय, वर्णाश्रम धर्म, प्रवृत्ति एवं निवृत्ति मार्ग, ज्ञानयोग, भक्ति-योग, कर्म-योग; चार आर्य सत्य, त्रि-रत्न, अहिंसा, सत्य, सत्याग्रह। पाश्चात्य नीतिशास्त्र का स्वभाव, क्षेत्र, नैतिक-निर्णय, सुखवाद, उपयोगितावाद, शुभ, शुभ की परिभाषा, प्रास्रतिक हेत्वाभास, संकल्प की स्वतंत्रता, कैटेगरीकल इम्परेटिव, दण्ड के सिद्धान्त, नैतिकता, उचित-अनुचित, काण्ट प्रदत्त नैतिक-सूत्र।

UNIT-VI Indian & Western Ethics

Nature and scope of Indian Ethics, Shubha, Ashubha, Purusartha- Chatustaya, Varanashramdharma, Sthitaprajnata, The ways of Pravitti and Nivritti, Jnana, Bhakti and Karma Yoga

in Gita, Four noble truths, Jainas; Tri-Ratna.

Nature and scope of Western ethics, Moral Judgement, Hedonism, Utilitarianism, Good and it's definition, Naturalistic Fallacy, Freedom of Will, Theories of Punishment, Morality, Right & Wrong, Maxims of Morality (Kant).

इकाई-७ यूनानी एवं आधुनिक पाश्चात्य दर्शन मौलिक समस्यायें

सुकरात एवं उनकी पद्धति, प्लैटो तथा उनका ज्ञान-सिद्धान्त, अरस्तू एवं उनका ज्ञान-सिद्धान्त, अगस्टाइन का ज्ञान-सिद्धान्त। बुद्धिवाद : देकार्त, स्पिनोजा, लाइबनिट्स; अनुभववाद: लाँक, बर्कले, ह्यूम;

समीक्षावाद : काण्ट।

निरपेक्षप्रत्ययवाद : हीगेल

UNIT-VII Greek & Modern Western Philosophy Fundamental Problems : Socrates and his method, Plato and his theory of knowledge, Aristotle and his Metaphysics, Augustine's theory of knowledge.

Rationalism : Descartes, Spinoza, Leibnitz

Empiricism : Locke, Berkeley, Hume.

Critical Philosophy: Immanuel Kant.

Absolutism : Hegel

इकाई-८ समकालीन पाश्चात्य दर्शन

हुसरल का आभास (फिनामिनोलोजिकल) सिद्धान्त : अनुभवातीत आत्मा, अस्तित्ववाद : कीर्किगार्ड, नीत्शे, हाइडेगर, सार्त्र जास्पर्स। ब्रैडले का आभास एवं सत् : सत् के सिद्धान्त। अर्थक्रियावाद: विलियम जेम्स, पियर्स, तार्किक भाववाद, वर्ग-संघर्ष।

UNIT-VIII Contemporary Western Philosophy

Husserl's Phenomenological Method, Transcendental soul, Existentialism : Kierkegaard, Nietzsche, Heidegger, Sartre, Jaspers, Bradley's, appearance and Reality, Theories of truth, Pragmatism : William James, Peirce, Logical Positivism; Class-struggle, Language-game of Wittgenstein.

इकाई-९ समकालीन भारतीय दर्शन

स्वा० दयानन्द दर्शन : वैदिक दर्शन, ज्ञानमीमांसा, ईश्वर, जीव, प्रस्रति, मायावाद का खण्डन, श्री अरविन्द का अतिमानस विचार, पुनर्जन्म परमतत्त्व एवं दिव्य आत्मा। स्वामी विवेकानन्द का व्यावहारिक वेदान्त, रवीन्द्रनाथ टैगोर का ईश्वर एवं धार्मिक अनुभूति, महात्मा गांधी-सत्य, अहिंसा, सत्याग्रह, साध्य-साधन- सिद्धान्त, रामराज्य।

UNIT-IX Contemporary Indian Philosophy

Philosophy of Swami Dayananda : Vaidik Philosophy, Epistemology, Ishwar, Jiva and Prakriti, Refutation of Mayavada, Aurobindo's concept of Atimanas, Rebirth, Supreme Reality, Divine Soul, The practical vedanta of Sri Vivekananda, The concept of ishwar, religious experience, Rabindranath,

Mahatma Gandhi's theory of Truth, Ahinsa, Ramarajya, End and Means. Satyagraha.

इकाई-१० सामाजिक एवं राजनैतिक दर्शन

व्यक्ति, परिवार, समाज, राज्य, राष्ट्र, अधिकार एवं कर्तव्य, स्वतन्त्रता, समानता, न्याय, लोकतंत्र, निरंकुशता, साम्यवाद, वैश्वीकरण, वैदिक समाजवाद, मृत्यु-दण्ड, मृत्यु का अधिकार, लिङ्ग-असमानता।

UNIT-X Social & Political Philosophy

Individual, Family, Society, State, Nation, Rights and Duties, Democracy, Freedom, Equality, Justice, Dictatorship, Communism, Globalization, Vaidika Socialism, Punishment of Death, Right to die, Foeticide.

ENGLISH

(Code No. GKV-104)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT-I Literary Critical Theory: Main features and major exponents/works

1. New Criticism
2. Stylistics
3. Structuralism
4. Deconstruction
5. Discourse Analysis
6. Feminism
7. Post-Colonialism
8. Protest literature

UNIT-II Indian Critical Theories: Main features and major exponents/works

1. Rasa Theory
2. Alankar Theory
3. Riti Theory
4. Dhvani Theory
5. Vakrokti Theory
6. Auchitya Theory
7. Function of Kavya
8. Word Power

UNIT-III Study of Language

1. Speech Mechanism
2. Vowels
3. Consonants
4. Varieties of Language: Dialects, Register etc.
5. Free and Bound Morphemes
6. Affixation
7. Compounding, blending, acronym, clipping
8. ELT

UNIT-IV Indian English Literature

1. Toru Dutt, Tagore, Sri Aurobindo, Sarojini Naidu
2. Ezekiel, A.K.Ramanujan, Kamala Das, Parthasarthy
3. Mulk Raj Anand, Raja Rao, R.K.Narayan, Bhabani Bhattacharya, Manohar Malgonkar
4. Anita Desai, Arun Joshi, Nayantara Sahgal, Shashi Deshpande, Shobha De, Amitabh Ghosh
5. Asif Currimbhoy, Girish Karnad, Mahesh Dattani, Vijay Tendulkar
6. Gandhi, Nehru, Nirad C. Chaudhury
7. Prem Chand, Mohan Rakesh, Mannu Bhandari
8. Indian Autobiographies and biographies in English

UNIT-V

1. British Drama
2. Classical and Romantic Dramas
3. University Wits
4. Shakespeare
5. Jacobean Drama
6. Restoration Drama
7. Comedy of Ideas
8. Poetic Drama
9. Absurd Drama

UNIT-VI British Poetry

1. Chaucer
2. Elizabethan Lyrics and Sonnets
3. Metaphysical Poetry
4. Neo Classical Poetry
5. Romantic Poetry
6. Victorian Poetry
7. Modernist Poetry
8. Post Modernist Poetry

UNIT-VII British Fiction

1. Four Wheels of English Novel
2. Early 19th Century Women Novelists
3. Victorian Novelists
4. Early 20th Century Novelists
5. English Novelists of Post 1950s.

UNIT-VIII English Prose

1. Bacon
2. Addison and Steele
3. Charles Lamb
4. Hazlitt, Carlyle, Ruskin
5. Chesterton, A.G.Gardiner, Robert Lynd

UNIT-IX Diasporic Literature

1. V.S.Naipaul
2. Salman Rushdie
3. Bharati Mukharjee
4. Vikram Seth
5. Rohinton Mishtri
6. Uma Parmeshwaran
7. Himani Banerjee

UNIT-X Post Colonial Literature

1. Chinua Achebe
2. Wole Soyinka
3. Nadine Gordimer
4. I.M.Koetzee
5. Michael Ondachu
6. Gabriel Marcia Marquez

हिन्दी साहित्य

(Code No. GKV - 105)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

इकाई-१ हिन्दी साहित्य के इतिहास की पूर्वपीठिका

हिन्दी साहित्य के इतिहास लेखन की परम्परा, हिन्दी साहित्य के इतिहास लेखन की आधारभूत सामग्री, हिन्दी साहित्य के इतिहास लेखन की पद्धतियाँ, हिन्दी साहित्येतिहास के पुनर्लेखन की समस्याएँ, हिन्दी साहित्य के इतिहास में काल विभाजन एवं नामकरण।

इकाई-२ हिन्दी साहित्य के इतिहास का आदिकाल

नामकरण, सिद्धसाहित्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, नाथ साहित्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, जैन साहित्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, रासो काव्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, लौकिक साहित्य (अमीर खुमरो, विद्यापति)।

इकाई-३ हिन्दी साहित्य के इतिहास का भक्तिकाल

संत काव्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, सूफी काव्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, राम काव्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, कृष्ण काव्य: परम्परा और प्रवृत्तियाँ, सम्प्रदाय निरपेक्ष कृष्ण काव्य (मीराबाई, रसखान)।

इकाई-४ हिन्दी साहित्य के इतिहास के रीतिकाल

नामकरण, रीति काव्य के मूलस्रोत, रीति कवियों का आचार्यत्व, रीति बद्ध काव्य, रीति सिद्ध काव्य, रीति मुक्त काव्य, रीति कालीन भक्ति काव्य, रीतिकालीन नीति काव्य।

इकाई-५ हिन्दी साहित्य के इतिहास का आधुनिक काल

भारतेन्दु युग, द्विवेदी युग, छायावाद, प्रगतिवाद, प्रयोगवाद, नई कविता, आधुनिक कविता, हिन्दी गद्य विधाओं का

विकासात्मक अध्ययन-नाटक, उपन्यास, कहानी, निबन्ध, संस्मरण-रिपोर्टाज, एकांकी, जीवनी, आत्मकथा, यात्रावृत्त।

इकाई-६ भाषा विज्ञान एवं हिन्दी भाषा

स्वप्न विज्ञान, रूप विज्ञान, वाक्य विज्ञान, अर्थ विज्ञान, देवनागरी लिपि, हिन्दी भाषा का उद्भव और विकास, हिन्दी की बोलियाँ, हिन्दी का व्याकरणिक रूप, हिन्दी शब्द-भंडार, राष्ट्र भाषा तथा राज भाषा के रूप में हिन्दी।

इकाई-७ भारतीय काव्य शास्त्र

काव्य-लक्षण, काव्य हेतु, काव्य-प्रयोजन, शब्द-शक्ति, काव्य के प्रकार, रस सिद्धान्त, अलंकार सिद्धान्त, रीति सम्प्रदाय, वक्रोक्ति सम्प्रदाय, ध्वनि सिद्धान्त, हिन्दी कवि-आचार्यों का काव्य शास्त्रीय चिन्तन।

इकाई-८ पाश्चात्य काव्य शास्त्र

प्लेटो, अरस्तू, लॉजाइनस, वर्ड्सवर्थ, कालरिज, मैथ्यू आर्नल्ड, टी. एस. इलियट तथा आई.ए. रिचर्ड्स की काव्य विषयक मान्यताएँ, पाश्चात्य समीक्षा के प्रमुख वाद, आधुनिक समीक्षा की विशिष्ट प्रवृत्तियाँ।

इकाई-९ हिन्दी पत्रकारिता

हिन्दी पत्रकारिता का उद्भव और विकास, सम्पादन कला, पत्रकारिता सम्बन्धी लेखन, प्रिंट मीडिया, इलेक्ट्रॉनिक मीडिया, पत्रकारिता प्रबन्धन, विज्ञापन कला, सूचना प्रौद्योगिकी, पत्रकारिता सम्बन्धी कानून एवं आचार संहिता, सूचना का अधिकार, पत्रकारिता का दायित्व।

इकाई-१० प्रयोजन मूलक हिन्दी

कार्यालयी हिन्दी के प्रमुख प्रकार्य-प्रारूपण, पत्र लेखन, संक्षेपण, पल्लवन, टिप्पण; ज्ञान-विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों की पारिभाषिक शब्दावली, कम्प्यूटर-परिचय, उपयोग तथा क्षेत्र, इंटरनेट, वेबसाइट, अनुवाद-स्वरूप, क्षेत्र, प्रक्रिया एवं प्रविधि: विविध क्षेत्रों के महत्वपूर्ण शब्दों के अनुवाद-हिन्दी-अंग्रेजी, अंग्रेजी-हिन्दी।

HUMAN CONSCIOUSNESS & YOGIC SCIENCE (Code No. GKV-106)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT - I Fundamental of Yogic Science

Origin & definitions of yoga. Scope of yoga, Personality of a yogi - its characteristics. Nature of yoga in Upnishads, Gita, Yoga Vashistha, Saddarshan & Ayurveda. Types of yoga - Rajyoga, Bhakti Yoga, Jnan Yoga, Karma Yoga, Astangyoga. Life Sketch & their contributions in the field of yoga Patanjali, Yajnavalkya, Gorakshnath, Swami Dayanand, Swami Vivekananda, Swami Kuvalayananda.

UNIT - II Yoga Sutra

Historical and compositional knowledge of Patanjali Yoga Sutras, Concept of Yoga; Chitta- its Bhumis and Vrittis, methods of Vritti control; Samadhi- concept and its types, God- its concept and need. Yogantrayas; Kriya Yoga, Principle of Karma, Astang Yoga, Panch Kleshas, Sanyama, Occult powers, Prakriti, Purusha & Kaivalya.

UNIT - III Principles of Hathyoga

Hathyoga- concept, definition, Proper place, time, season for Hathyogic practices, elements of success and failure in Hath yoga, Sign & symptoms of success in Hath yoga, Scope of Hath yoga in modern times. Basic knowledge of Hath yoga texts. Knowledge of Asanas, Shatkarmas, Pranayama, Mudra & Bandha, Pratyahara, Meditation & Samadhi as described in Hath pradipika & Gherand Samhita; Nadanusandhan, Kundalini- its form & means of awakening, Nadis, Chakras & Koshas- their basic knowledge.

UNIT - IV Samkhya & Geeta

- (A) Three types of miseries in accordance with Samkhya, means to overcoming them, origin of 25 elements, Satkaryavada, form of Gunas, Purusha, Prakriti. Eight major functions of Buddhi, Thirteen causative factors, eight occult powers, liberation.
- (B) Geeta- Soul, Law of Karma, form of religion & Samnyas, means to achieve Brahm-Jnan, Abhyasa & Vairagya, Meditation, Elusion & Concept of God.

UNIT - V Human Anatomy & Physiology

- (A) Basic knowledge of anatomical & physiological aspects of human skeletal, muscular, digestive, respiratory, cardio-vascular, excretory, endocrinal, sense organs & nervous systems and the effects of yogic practices on them. Place, form & functions of mind. Tridoshas, Dhatus & Malas- place their salient features & functions.
- (B) Various Yogic practices described in Hathpradipicka & Gherand Samhita viz. Satkarma, Asanas, Pranayama, Mudras & Bandhas, Meditation etc. - their theoretical & practical aspects.

UNIT - VI Human Consciousness

Consciousness- its meaning, concept, definition & its form. Need of study for Human consciousness, Present problems and their means of eradication, Consciousness in Vedas, Upnishads, Philosophy, Tantra, Astrology & Ayurveda. Consciousness in Western world and principle of Quantam, Consciousness - its attitude in modern psychology, different mysteries of Consciousness - birth & life & luck, purusarth, fruits of Karma, Sanskar & rebirth. Various methods of development of Human consciousness.

UNIT - VII Yoga & Health

Health- its concept & aims, Swasthvat Vigyan- meaning & aims, Yoga & Ayurveda based daily regime, night regime, seasonal regime, Sadvrat and Achar Rasayan. Diet- its concept, definition, types, Balanced diet and its components, quantity, timing, Rules & regulations of diet based upon Hathyoga & Swara Yoga, Indicated and contraindicated dietary articles for a yoga practitioner.

UNIT - VIII Naturopathy

Naturopathy- its concept, history & basic principles. Principles, technique & benefits of Mud therapy, water therapy, Air therapy, Diet therapy, Sun rays therapy, fasting therapy, Massage therapy.

UNIT - IX Yogic & Alternative therapies

- (A) Concept of Health & disease, Principles of Yogic therapy causes, sign & symptoms and yogic treatment of skeletal, digestive, respiratory cardio-vascular, endocrinal, nervous system & mental disorders, sense organs related problems.
- (B) Alternative therapy - its concept, aims & objectives, types- Acupressure, Pranic healing, Magneto therapy, Swarayogic therapy.

UNIT - X Research Methodology

- (A) Nature of Research, Scientific approach & methods, Importance of Research methods in yoga. Problems- meaning & nature, nature & statement of Hypothesis. Sampling - meaning & method. Research methods - Observation Technique, correlation Techniques, Experimental method. Control nature, Dependent & Independent variables; experimental research method- Experimental designs, Research Designs. (Two randomized groups designs & factorial designs.)
- (B) Statistics Meaning & Importance of statistics, Frequency distribution, Measures of Central tendency, mean, median & mode, Standard deviation, Correlation method, Chi-Square Test, Regression method, significant of mean, t-test, Anova.

प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति एवं पुरातत्व (Code No. GKV-107)

Note :

- Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT - I

(i) प्राचीन भारतीय इतिहास लेखन के स्रोत-

साहित्यक एवं पुरातात्विक

(ii) प्रागैतिहासिक काल

पूर्वपाषाण काल, मध्यपाषाण काल, नवपाषाण काल एवं ताम्रपाषाण काल।

(iii) प्राचीन भारत के प्रमुख इतिहासकार

- बागणभट्ट (2) कल्हण (3) बिल्हण (4) जयानक (5) चन्द्रबरदाई

UNIT - II हड़प्पा संस्कृति

उत्पत्ति एवं विस्तार, तिथिक्रम, नगर योजना, राजनीतिक संगठन, सामाजिक एवं आर्थिक जीवन, धार्मिक विश्वास, पतन।

UNIT - III वैदिक एवं उत्तर-वैदिक काल - वैदिक साहित्य, आर्यों का मूल निवास स्थान, राजनैतिक संगठन, सामाजिक एवं आर्थिक जीवन, धार्मिक तथा दार्शनिक विचार, अनुष्ठान एवं पद्धतियाँ।

UNIT- IV महाजनपद काल - महाजनपद एवं गणराज्य तथा उनकी राजनीतिक स्थिति, मगध साम्राज्य का उत्कर्ष (हर्षक वंश से नन्द वंश तक) एवं राजनीतिक प्रणाली, व्यापारिक मार्गों का विकास, विनिमय एवं मुद्रा, श्रेणी संगठनों का उदय, समाज व्यवस्था।

UNIT - V धार्मिक क्रान्ति एवं विदेशी आक्रमण- जैन एवं बौद्ध धर्म की उत्पत्ति एवं विस्तार तथा आजीवक सम्प्रदाय, ईरानी एवं यूनानी आक्रमण तथा उनके प्रभाव।

UNIT - VI मौर्य साम्राज्य - मौर्य साम्राज्य की स्थापना, चन्द्रगुप्त मौर्य, अशोक का धम्म, प्रशासन, मौर्य साम्राज्य का विघटन, समाज एवं अर्थव्यवस्था, अभिलेख एवं मुद्रा, कौटिल्य अर्थशास्त्र एवं मेगस्थनीज इण्डिका, कला एवं वास्तुकला।

UNIT - VII मौर्योत्तर काल - शुंग, कण्व, शक, कुषाण एवं पश्चिमी क्षत्रपो का उत्थान एवं पतन, प्रशासन, धर्म, समाज, अर्थव्यवस्था, श्रेणी संगठन, ब्राह्म देशों से सम्पर्क, आन्तरिक एवं विदेशी मार्ग, अभिलेख एवं मुद्रा, कला एवं वास्तुकला, साहित्य एवं विज्ञान।

UNIT - VIII खारवेल, सातवाहन, संगमयुग के तमिल राज्य - साहित्य, प्रशासन, समाज, धर्म, अर्थव्यवस्था, व्यापार एवं वाणिज्य, व्यापारिक संघ।

UNIT - IX गुप्त, वाकाटक एवं पुश्यभूति वंश - प्रशासन, आर्थिक स्थिति, विनिमय एवं मुद्रा, श्रेणी संगठन, ब्राह्म देशों से सम्पर्क, भूमिदान की प्रथा, अभिलेख, भारतीय सामन्तवाद, जातिप्रथा, दास प्रथा, स्त्रियों की स्थिति, शिक्षा एवं शैक्षणिक संस्थाएँ - नालन्दा, विक्रमशिला, वल्लभी, साहित्य एवं विज्ञान, कला एवं वास्तुकला।

UNIT - X राजपूत काल - राजपूतों की उत्पत्ति, प्रारम्भिक चालुक्य, पाल, गुर्जर-प्रतिहार, गुजरात के चालुक्य, चन्देल, परमार, राष्ट्रकूट, पल्लव, चोल, कलचुरि, गहड़वाल एवं चाहमानो का संक्षिप्त इतिहास, प्रशासन, सामन्तवाद, समाज, अस्पृश्यता, स्त्रियों की स्थिति, कला एवं साहित्य, अरब एवं तुर्क आक्रमण।

PSYCHOLOGY (Code No. GKV-108)

Note :

- Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT-I : Research Methodology and Statistics

Research: Meaning, Research problems, Hypothesis, Variables and their operationalization
Method of data collection: observation, interview, questionnaire,
Descriptive statistics: Central tendencies and variability.
Correlation. Levels of measurement.

UNIT-II : Measurement and Testing

Test construction: Item writing, Item analysis
Test standardization: Reliability, Validity and Norms
Types of tests: Intelligence, Aptitude, Personality (characteristics and important examples). Application in test construction.

UNIT-III : Perception

Perceptual organization: Gestalt, Figure and Ground, Laws of Organization

Perceptual constancy: Size, Shape and Brightness Perception of depth. Role of motivation, social and cultural factors in perception.

UNIT-IV : Learning

Classical conditioning: Procedure, Phenomena and related issues

Instrumental conditioning: Phenomena, Paradigms and theoretical issues

Reinforcement: Reinforcement schedule

Verbal learning: Methods and Materials. Transfer of training. Learning and motivation.

UNIT-V : Motivation and Emotion

Definition and concept of instinct, needs, drives and motives. Theories of motivation and their application (drive reduction theory, Maslow's motivational hierarchy). Social motivation: Achievement, Power, affiliation motives and influence of early experiences. Physiological basis of emotion. Theories of emotion (James-Lange and Cannon-Bard theories, cognitive physiological theory).

UNIT-VI : Memory and Forgetting

Memory process: Encoding, Storage, Retrieval Stages of memory: Sensory memory, Short-term memory and Long term memory Measurement of memory (Recall, Recognition and Relearning).

Theories of forgetting: Interference and decay theories.

UNIT-VII : Personality

Concepts and Definition of personality. Study of personality (Trait, type and eclectic approaches).

Development of Personality (Freud, Erikson, biological and socio-cultural determinants) Measurement of personality (Projective tests, pencil-paper tests). Application of personality profiles in fitting a person to a job.

UNIT-VIII : Social Behaviour

Socialization: meaning, agents, stages of socialization, determinants of socialization.

Attitude: development, component of attitude formation, attitude change.

Measurement of attitudes (Thurstone, Likert attitude scales and Bogardus social Distance scale).

Culture and personality: relationship between culture and personality, effect of culture on personality.

Prejudice and Stereotypes, Strategies for reducing prejudice.

Social problems: Poverty, Social violence and Deprivation.

UNIT-IX : Behaviour Disorders

Neurotic Disorders: Anxiety, Phobia, Obsessive Compulsive, Hysteria (Conversion and Dissociative).

Psychotic Disorders: Schizophrenia, Paranoia and Manic depression.

Mental retardation: Meaning, causes (organic and socio cultural deprivation) and treatment.

Psychotherapeutic procedures: Psychoanalysis, client

centered therapy and behaviour therapy.

UNIT-X : Adjustment and Stress

Concept and definition. Factors affecting adjustment (frustration and conflict).

Stress: meaning, types of stressors (physiological and psychological), positive role of stress.

Coping with stress: task oriented reactions (Attack, withdrawal and compromise) and Ego-defense mechanisms.

Sources of stress and reactions to stress. Application of stress management techniques.

Psychophysiological disorders, AIDS and Drug abuse (Alcohol, tobacco and opium).

MANAGEMENT

(Code No. GKV-109)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

Unit I Fundamentals of Management

Theory of Karma Siddhanta, Management theories, Functions of Management, Management levels, Organization structure, Authority & Responsibility, Organizational design, Leadership Styles and behaviour, Control Process

Unit II Business Economics

Economics: Marginal Analysis, Optimization techniques, theory of Demand, Production and Cost, Returns to Scale, Cost Curves and Break-Even Analysis, Profit and Sales Maximization, Market Structure, GDP, WPI, CPI and Inflation. Balance of Payments, Money Supply, Monetary Policy, Fiscal Policy, National Income, Consumption Function.

Unit III Finance & Accounting

Financial analysis: financial Statement Analysis, Ratio analysis, Fund flow analysis, Cash flow analysis, International accounting standards. Capital Budgeting, Cost of Capital, Leverages & Capital Structure, Working Capital Management, Inventory Management, Models of Dividend policy, Cost Volume Profits Analysis, Financial institutions & markets.

GAAP, Preparation of Financial Statements: Profit and Loss account, Balance Sheet, Cost Concepts, Reconciliation of cost and financial accounts, Marginal and Absorption Costing, Standard Costing and Variance Analysis.

Unit IV Organizational Behaviour

Concepts of organizational behaviour: Attitudes, Personality, Perception, Learning Group behaviour and Group Dynamics. Transactional Analysis, Confrontation session, Sensitivity Analysis, Managerial Grid, Communication, Quality Circles, Work force diversity, Organizational transformation and Business Process Re-engineering.

PHYSICS (Code No. GKV-110)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT-I Mathematical Physics

Linear algebra, matrices, Cayley Hamilton theorem, eigenvalue problems; Linear differential equations; Special functions (Hermite, Bessel, Laguerre and Legendre); Fourier series, Fourier and Laplace transforms; Elements of complex analysis: Laurent series-poles, residues and evaluation of integrals; Elementary ideas about tensors; Elements of computational techniques: roots of functions, interpolation, extrapolation, integration by trapezoidal and Simpson's rules, solution of first order differential equations using Runge-Kutta method; Finite difference methods.

UNIT-II Classical Mechanics

Variational principle, Lagrangian and Hamiltonian formalisms and equations of motion; Poisson brackets and canonical transformations; Symmetry, invariance and conservation laws, cyclic coordinates; Central-force motion; Two-body collisions, scattering in laboratory and centre-of-mass frames; Rigid body dynamics, moment of inertia tensor; Periodic motion, small oscillations and normal modes; Special theory of relativity, Lorentz transformations, relativistic kinematics and mass-energy equivalence.

UNIT-III Electromagnetic Theory

Electrostatics: Gauss' Law and its applications; Laplace and Poisson equations, boundary value problems; Magnetostatics: Biot-Savart law, Ampere's theorem, electromagnetic induction; Maxwell's equations in free space and linear isotropic media; boundary conditions on fields at interfaces; Scalar and vector potentials; Gauge invariance; Electromagnetic waves in free space, dielectrics, and conductors; Reflection and refraction, polarization, Fresnel's Law; Dispersion relations in plasma; Transmission lines and wave guides; Dynamics of charged particles in static and uniform electromagnetic fields; Radiation from moving charges, dipoles and retarded potentials.

UNIT-IV Quantum Mechanics

Wave-particle duality; Wave functions in coordinate and momentum representations; Commutators and Heisenberg's uncertainty principle; Matrix representation; Dirac's bra and ket notation; Schrodinger equation (time-dependent and time-independent); Eigenvalue problems such as particle-in-a-box, harmonic oscillator, etc.; Tunneling through a barrier; Motion in a central potential; Orbital angular momentum, Angular momentum algebra, spin; Addition of angular momenta; Hydrogen atom, spin-orbit coupling, fine structure; Time-independent perturbation theory and applications; Variational method; WKB approximation; Time dependent perturbation

Unit V Human Resource Management

Job analysis, Recruitment and Selection, Training and Development Attrition, Performance Appraisal, Potential Evaluation, Job Evaluation & Wage Determination, Employee Welfare, Industrial Relations, Dispute Resolution & Grievance Management, Conflicts, Collective Bargaining, Quality of Work Life, HRD Mechanism, Factories Act: 1948, Payment of Wages Act 1936, Industrial Dispute Act 1947, Workmen's Compensation Act 1923, ILO

Unit VI Marketing Management

Marketing mix, Targetting & positioning segmentation, Consumerism, Green marketing, Rural marketing, e-marketing, retailing, Service Marketing, CRM.

Unit VII Research Methodology

Quantitative Analysis: Frequency Distribution, Probability Distributions-Binomial, Poisson, Normal & Exponential. Correlation and regression, Analysis of Variance, Time Series. Types of Research, Research Problem, Research design, Hypothesis formulation, Testing of hypotheses, Sampling, Data Collection, Design of research instruments, Scaling techniques, Processing and Analysis of Data, Report writing.

Unit VIII Production & Operations Management

Stages of Production Process, Location and Layout Planning, Organizing and Controlling Procedures, Operation Research Models and Techniques, Tools and Techniques for Project Management, Functions of Project Manager, Project Feasibility, Cost Estimates, Organizing systems & procedures for Project implementation & control, Project Profitability, Models of Decision-Making, Decision Support system (DSS), MIS, Database Management System (DBMS), RDBMS.

Unit IX Corporate strategy

Process of Strategic Management, Company Mission, Corporate Governance, Porter's Five Forces Model, Industry analysis, Organization analysis, Generic strategies, Strategy evaluation, Strategic choice, Implementing strategy, Designing organizational structure, Designing strategic control systems, Innovation & Corporate Social Responsibility.

Unit X International Business

Foreign Exchange Regulations, Foreign Exchange Risk Coverage, International Monetary System, Balance of Payments, International Financial Institutions, India's Foreign Trade, Major export commodities, Export Credit & Guarantee Corporation. Regional Blocks, GATT, WTO and TRIPS.

theory and Fermi's Golden Rule; Selection rules; Semi-classical theory of radiation; Elementary theory of scattering, phase shifts, partial waves, Born approximation; Identical particles, Pauli's exclusion principle, spin-statistics connection; Relativistic quantum mechanics: Klein Gordon and Dirac equations.

UNIT-V Statistical Mechanics

Laws of thermodynamics and their consequences; Thermodynamic potentials, Maxwell relations; Chemical potential, phase equilibria; Phase space, micro- and macrostates; Microcanonical, canonical and grand-canonical ensembles and partition functions; Free Energy and connection with thermodynamic quantities; First- and second-order phase transitions; Classical and quantum statistics, ideal Fermi and Bose gases; Principle of detailed balance; Blackbody radiation and Planck's distribution law; Bose-Einstein condensation.

UNIT-VI Electronics

Semiconductor diodes, transistors, CE, CB and CC amplifiers, FET & MOSFET characteristics, Frequency effects and applications; OP-AMP theory, Negative feedback, Linear and non-linear OP-AMP circuits, Oscillators and timers, Thyristers; Logic gates, HA, FA.

UNIT-VII Experimental Techniques and data analysis

Data interpretation and analysis; Precision and accuracy, error analysis, propagation of errors, least squares fitting, linear and nonlinear curve fitting, chi-square test; Transducers (temperature, pressure/vacuum, magnetic field, vibration, optical, and particle detectors), measurement and control; Signal conditioning and recovery, impedance matching, amplification (Op-amp based instrumentation amp, feedback); Hall effect, four probe and Vander-Paw methods; X-ray diffraction technique.

Applications of the above experimental and analytical techniques to typical undergraduate and graduate level laboratory experiments.

UNIT-VIII Atomic & Molecular Physics

Quantum states of an electron in an atom; Electron spin; Stern-Gerlach experiment; Spectrum of Hydrogen, helium and alkali atoms; Relativistic corrections for energy levels of hydrogen; Hyperfine structure and isotopic shift; width of spectral lines; LS & JJ coupling; Zeeman, Paschen Back & Stark effect; X-ray spectroscopy; Electron spin resonance, Nuclear magnetic resonance, chemical shift; Rotational, vibrational, electronic, and Raman spectra of diatomic molecules; Frank – Condon principle and selection rules; Spontaneous and stimulated emission, Einstein A & B coefficients; Lasers, optical pumping, population inversion, rate equation.

UNIT-IX Condensed Matter Physics

Bravais lattices; Reciprocal lattice, diffraction and the structure factor; Bonding of solids; Elastic properties, phonons, lattice specific heat; Free electron theory and electronic specific heat;

Response and relaxation phenomena; Drude model of electrical and thermal conductivity; Hall effect and thermoelectric power; Diamagnetism, paramagnetism, and ferromagnetism; Electron motion in a periodic potential, band theory of metals, insulators and semiconductors; Superconductivity, type – I and type - II superconductors, Josephson junctions; Defects and dislocations; Ordered phases of matter, translational and orientational order, kinds of liquid crystalline order.

UNIT-X Nuclear and Particle Physics

Basic nuclear properties: size, shape, charge distribution, spin and parity; Binding energy, semi-empirical mass formula; Liquid drop model; Fission and fusion; Nature of the nuclear force, form of nucleon-nucleon potential; Charge-independence and charge-symmetry of nuclear forces; Isospin; Deuteron problem; Evidence of shell structure, single- particle shell model, its validity and limitations; Rotational spectra; Elementary ideas of alpha, beta and gamma decays and their selection rules; Nuclear reactions, reaction mechanisms, compound nuclei and direct reactions; Classification of fundamental forces; Elementary particles (quarks, baryons, mesons, leptons); Spin and parity assignments, isospin, strangeness; C, P, and T invariance and applications of symmetry arguments to particle reactions, parity non-conservation in weak interaction.

CHEMISTRY

(Code No. GKV-111)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT- I

Coordination Chemistry: Molecular orbital theory as applied to octahedral complexes, δ - bonding in octahedral complexes; cis and trans isomerism in square planar and octahedral complexes. Term symbols S,P,D,F, in a cubic field; splitting of term for d configuration; spectra of Transition metal complexes, selection rules and intensities of the transitions, nature of Electronic transitions in complexes, Calculation of Dq , B' and \hat{a} for Cr (III) and Ni (II) complexes. Structural Evidence from Electronic spectra, charge-transfer spectra.

UNIT- II

Bioinorganic Chemistry General introduction to Bio-inorganic Chemistry; occurrence of Inorganic elements in organisms, classification of metallo bio-molecules; Biologically important features and functions of inorganic elements, Biologically important ligands for metal ions, co-ordination by proteins and Enzymatic catalysis.

- (a) Role of metal ions (An overview) in Biological systems Na, K, Ca, Mg & Zn (Giving suitable

- examples) Biomineralisation.
- (b) Role of non-metals in Biological systems, viz; Cl, B, Si, As, Br, F, I, Se (Giving suitable examples)

UNIT- III

Electromagnetic spectrum, Electronic band spectra (UV and Vis region), Lambert's law, Beer's law, Beer's-Lambert law, Extinction coefficient, idea of Bathochromic and Hypsochromic shifts, Hyperchromic and Hypochromic effects, Instrumentation, Simple and general applications of UV-Vis spectroscopy to organic compounds. Vibrational rotational spectra- Principle, absorption of infrared radiation & molecular vibration. Fundamental vibrations and overtones. Infrared vibration - active and forbidden (Selection rules). Instrumentation, simple and general applications of I. R. spectroscopy. Atomic Absorption spectroscopy, flame photometric methods of estimation of alkali and alkaline metals.

UNIT-IV

NMR Spectroscopy: Basic concept, Low resolution & high resolution nmr; chemical shift, coupling constant, shielding & deshielding, Simple application of pmr. E.S.R. spectra of transition metal complexes, spin Hamiltonian, Instrumentation and application of E.S.R. and NMR spectroscopy. Mass spectroscopy: Basic idea, Principle of operation of mass spectrometer, Instrumentation, fragmentation pattern of major functional groups, simple general applications.

UNIT- V

Treatment of Data in Quantitative Analysis: Accuracy, Precision, Standard deviation, Types of errors, Elimination of errors, Significant figures, Rejection quotient test. Polarisation, Overvoltage, Theories of Hydrogen overvoltage, Ilkovic equation, d.m.e., Half wave potential, Diffusion current, Polarography and its simple and general applications (Specific applications not required). Ion Exchange: Cation and Anion exchangers, their Stability, Selectivity and Characteristics. General applications including ion exchange chromatography.

UNIT- VI

Theory, technique and applications of Conductometric, Potentiometric and pH- metric titrations. Solvent Extraction: Principles, Techniques and applications. Chromatographic techniques: Basic principles, experimental techniques, and simple and general applications of Column, Paper, Thin layer, Gas-solid, Gas- liquid and High-Performance Liquid Chromatography.

UNIT- VII

Physico-chemical analysis of water samples for turbidity, conductivity, total solids, filterable, nonfilterable, fixed and volatile solids, pH, total carbonate, bicarbonate and total alkalinity, B.O.D., C.O.D., D.O., NH₃, NO₃, NO₂, organic N₂, total N₂, Inorganic phosphates, silica, SO₄^{- -}, Hardness (Ca and Mg), Na, K, residual Chlorine; Optimum alum dose. Treatment and analysis of soil samples for porous nature, water absorbing capacity, loss on ignition, pH, conductance, cation

exchange capacity, chlorides, sulphates, soluble carbonates and bicarbonates, total organic matter, available phosphorus, available nitrogen, nitrogen by Kjeldahl's method, exchangeable Na and K.

UNIT- VIII

Oils and Fats: General idea, Classification, Occurrence, Basic idea of the function of oils and fats, Physical and chemical properties of oils and fats, Applications of oils and fats. Analysis of oils and fats: Determination of physical constants like M.P. and B.P., Specific gravity, Refractive index, Total volatile matter, Determination of Acid value, Iodine value, R.M. value, Polenske number.

Soaps and detergents: Idea of common soaps, Cleansing action of soaps, Varieties of soaps and their uses, Idea of detergents, Hazards of soaps and detergents. Analysis of soaps and detergents: Determination of Matter insoluble in alcohol, Free alkali and free acids, Matter insoluble in water, Glycerol content (Dichromate method), Foaming capacity and its comparison in different samples of soaps and detergents, Effect of sodium carbonate on the foaming capacity of soap.

UNIT- IX

Chemical Kinetics: Derivation of 3rd order kinetic equation, collision theory for uni, bi and termolecular reactions, Steric factor, Theory of absolute reaction rates, Entropy of activation. Experimental techniques for the study of kinetics of slow and fast reactions. Potential energy surfaces (two-dimensional and three-dimensional diagrams), P.E. surface for H + H₂ reaction, Concept of COL and Contour diagram. Opposing, Consecutive, Side and Induced reactions, Induction period. Chain reactions and explosion limits. Reactions in solution, Factors affecting the rates in solutions, effect of solvation and Internal pressures, Double and Single sphere models, Effect of ionic strength, Bronsted-Bjerrum equation.

UNIT- X

Macromolecules: Addition and condensation polymerisation. Degree of polymerisation and length of polymer chains. Requirement of purity for synthesis. Molecular weights and their distribution. Polydispersity. Determination of molecular weight by Osmotic pressure, Viscosity, light scattering and sedimentation equilibrium methods. Free radical vinyl polymerization, ionic vinyl polymerization, Ziegler-Natta polymerization and vinyl polymers. Polyesters, polyamides, phenol formaldehyde resins, urea formaldehyde resins, epoxy resins and polyurethanes. Natural and synthetic rubbers.

MATHEMATICS

(Code No. GKV-112)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT – I Real Analysis

Elementary set theory, finite, countable and uncountable sets, Real number system as a complete ordered field, Archimedean property, supremum, infimum, Sequence and series, convergence, limsup, liminf, Bolzano Weierstrass theorem, Heine Borel theorem, continuity, uniform continuity, differentiability, mean value theorem, sequences and series of functions, uniform convergence, Riemann sums and Riemann integral, improper integrals.

Monotonic functions, types of discontinuity, functions of bounded variation, Lebesgue measure, Lebesgue integral, functions of several variables, directional derivative, partial derivative, derivative as a linear transformation.

Metric spaces, compactness, connectedness, Normed linear spaces, spaces of continuous functions as examples.

UNIT– II Linear Algebra

Vector spaces, subspaces, linear dependence, basis, dimension, algebra of linear transformations, algebra of matrices, rank and determinant of matrices, linear equations, eigenvalues and eigenvectors, Cayley-Hamilton theorem, matrix representation of linear transformations, change of basis, canonical forms, diagonal forms, triangular forms, Jordan forms, inner product spaces, orthonormal basis, quadratic forms, reduction and classification of quadratic forms.

UNIT – III Complex Analysis

Algebra of complex numbers, the complex plane, polynomials, power series, transcendental functions such as exponential, trigonometric and hyperbolic functions, analytic functions, Cauchy-Riemann equations, Contour integral, Cauchy's theorem, Cauchy's integral formula, Liouville's theorem, maximum modulus principle, Schwartz lemma, open mapping theorem, Taylor series, Laurent series, calculus of residues, conformal mappings, Mobius transformations.

UNIT – IV Algebra

Permutations, combinations, pigeon-hole principle, inclusion-exclusion principle, derangements, fundamental theorem of arithmetic, divisibility in \mathbb{Z} , congruences, Groups, subgroups, normal subgroups, quotient groups, homomorphisms, cyclic groups, permutations groups, Cayley's theorem, class equations, Sylow theorems, Rings, ideals, prime and maximal ideals, quotient rings, unique factorization domain, principal ideal domain, Euclidean domain, polynomial rings and irreducibility criteria, fields, finite fields, field extensions.

UNIT – V Differential Equations

Existence and uniqueness of solutions of initial value problems for first order ordinary differential equations, singular solutions of first order ODEs, system of first order ODEs, general theory of homogenous and non-homogeneous linear ODEs, variation of parameters, Sturm-Liouville boundary value problem, Green's function.

Lagrange and Charpit methods for solving first order PDEs, Cauchy problem for first order PDEs, and classification of second order linear PDEs, method of separation of variables of Laplace, heat and wave equations.

UNIT – VI Numerical Analysis

Numerical solutions of algebraic equations, method of iteration and Newton-Raphson method, rate of convergence, solution of systems of linear algebraic equations using Gauss elimination and Gauss-Seidel methods, finite differences, Lagrange, Hermite and spline interpolation, Numerical differentiation and integration, numerical solution of ODEs using Picard, Euler, modified Euler and Runge-Kutta methods, finite differences method.

UNIT – VII Calculus of Variations and Linear Integral Equations

Variation of a functional, Euler-Lagrange equation, necessary and sufficient conditions for extrema, variational methods for boundary value problems in ordinary and partial differential equations.

Linear integral equation of the first and second kind of Fredholm and Volterra type, solutions with separable kernels, characteristic numbers and eigenfunctions, resolvent kernel.

UNIT – VIII Graph Theory

Graphs, subgraphs, digraphs, connectedness, Euler graph, trees, spanning trees, connectivity and separability, isomorphism, planar graph, matrices associated with a graph, chromatic partitioning and chromatic polynomial.

UNIT – IX Operation Research

Linear programming problem, Simplex method, two phase method, Big-M method, inventory models with and without shortages, inventory control with price breaks, Queuing theory, steady state solution of Markov Queuing models: M/M/1 and M/M/C.

Convex sets and convex functions, K-T conditions, quadratic programming.

UNIT – X Statistics

Sample space, discrete probability, independent events, Bayes' Theorem, random variables and distribution functions, expectation and moments, independent random variables, Standard discrete and continuous univariate distributions, Poisson, Binomial and Normal distributions. Methods of estimation, Z-test, T-test, Chi-square test, F-test. Curve fitting, regression and correlation.

COMPUTER SCIENCE

(Code No. GKV - 113)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

Unit-I (Artificial Intelligence) Introduction

Definition and scope of Artificial Intelligence (A.I.), A.I. Techniques and its characteristics. Problem Solving: Problems and problem spaces, Problems as state space search, Production systems, Control Strategies, Heuristic search, Problem characteristics, Production system characteristics. Problem Solving Methods : Forward versus backward reasoning, Problem Trees versus Problem graphs, Knowledge representation and the frame problem, Generate-and-test, Hill Climbing, Breadth-First-Search, Problem Reduction, Constraint satisfaction, Means-End analysis. Game Playing : Minimax search, Alpha-beta pruning, Secondary search. Knowledge Representation using Predicate Logic: Representing simple facts using logic, Resolution, Conversion to clause form, Resolution in clause form, Unification algorithm.

Unit-II (Algorithm Design and Analysis) Elementary Data Structures; Divide and Conquer

Binary Search, Finding Maximum and Minimum, Merge sort; Greedy Method: Knapsack Problem, Job Sequencing with Deadlines, Optimal Merge Patterns; Dynamic Programming: Multistage Graphs, Optimal Binary Search Trees, 0/1 Knapsack, Reliability Design, Traveling Salesperson Problem; Backtracking: 8 - Queens Problem, Sum of Subsets, Hamiltonian Cycles, Knapsack Problem; Basic Search and Traversal Techniques: Techniques, Code Optimization, Biconnected Components and Depth - First Search; Non-Deterministic Algorithm: Non-Deterministic Programming Constructs, Simple Non-Deterministic Programs; NP-Hard and NP-Complete Problems.

Unit-III (Advanced Networking) Circuit Switching Networks

AT & T's Dynamic Routing Network, Routing in Telephone Network, Dynamic Non Hierarchical Routing, Trunk Status Map Routing, Real Time Network Routing, Dynamic Alternative Routing, Distributed Adaptive Dynamic Routing, Optimized Dynamic Routing; Packet Switching Networks: Distance Vector Routing-Link State Routing-Inter Domain Routing, Classless Inter-domain Routing, Interior Gateway Routing Protocols, Routing Information Protocol, Open Shortest Path First, Exterior Gateway Routing Protocol, Border Gateway Protocol, Apple Talk Routing and SNA Routing; High Speed Networks : Routing in Optical Networks, The Optical Layer, Node Designs, Network Design and Operation, Optical Layer Cost Tradeoffs, Routing and Wavelength Assignment, Architectural Variations, Routing in ATM Networks, ATM Address Structure, ATM Routing, PNNI Protocol, PNNI Signaling Protocol, Routing in the PLANET

Network and Deflection Routing.

Unit-IV (Theory of Computer Science) Introduction to Languages; Recursive Definitions

Regular Expressions; Finite Automata; Kleen' S Theorem; Non-Deterministic Finite Automata; Finite Automata with Output; Regular Languages; Pumping Lemma for Regular Languages; Non-Regular Languages; Context-Free Grammars; Regular Grammars; Chomsky's Normal Form: Adding a Pushdown Stack to FA, Push Down Automata; Self Embeddedness, Context Free Languages (CFLs), Pumping Lemma for CFLs, Turing and Post Machines; Recursively Enumerable Languages; Encoding of Turing Machines; Phrase Structure Grammar, Context- Sensitive Grammar, Computer and Computable Functions.

Unit-V (Software Engineering) Software Life Cycle Models

SDLC Models, Selection of a Life Cycle Model; Software Requirements Analysis and Specifications: Requirements Engineering, Requirements Elicitation, Requirements Analysis, Requirements Documentation; Software Project Planning: Size Estimation, Cost Estimation, Models, Constructive Cost Model, Software Risk Management; Software Design: Design Definition, Modularity, Strategy of Design, Function Oriented Design, IEEE Recommended Practice for Software Design Description, Object Oriented Design; Software Metrics: Software Metrics, Token Count, Data Structure Metrics, Information Flow Metrics, Metrics Analysis; Software Reliability: Basic Concepts, Software Quality, Software Reliability Models, Capability Maturity Model; Software Testing: Testing Process, Functional Testing, Structural Testing, Levels of Testing, Debugging, Testing Tools; Software Maintenance: Maintenance Process, Maintenance Models, Estimation of Maintenance Costs, Regression Testing, Reverse Engineering, Software Re-engineering, Configuration Management.

Unit-VI (Optimization Techniques) Linear Programming

Simplex Method, Standard LP form and its Basic Solutions, Simplex Algorithm, Artificial Starting Solution; Duality: Dual Problems, Relationship between the Optimal Primal and Dual Solutions, Dual Simplex Method, Primal Dual Computation; Transportation and Assignment Model : Transportation Model, Non-traditional Transportation Model, Transportation Algorithms, Assignments Model; Deterministic Dynamic Programming: Recursive Nature of Computing, Forward and Backward Recursion; Queuing Theory: Queuing System, Characteristics of Queuing Models, Transient and Steady State of Queuing System, Birth- Death Process, Pure Birth & Pure Death Processes, $(M/M/1):(FIFO//)$, $(M/M/S):(FIFO//)$ and $(M/M/1):(FIFO/N/)$ Mod els.

Unit-VII (Digital Image Processing) Introduction

Digital Image Representation, Steps in Image Processing, Elements of Digital Image Processing Systems; Digital Image Fundamentals: Elements of Visual perception, A Simple Image Model, Sampling and Quantization, Basic Relationships

between Pixels, Imaging Geometry, Photographic Film; Image Transforms: Fourier Transform, Discrete Fourier Transform, Fast Fourier Transform, Separable Image Transform, Hotelling Transform; Image Enhancement: Enhancement by Point Processing, Spatial Filtering, Enhancement in the Frequency Domain, Generation of Spatial Masks from Frequency Domain Specifications, Color Image Processing; Image Restoration: Degradation Model, Diagonalisation of Circulate and Block Circulate Matrices, Algebraic Approach to Restoration, Inverse Filtering, Least Mean Square (Wiener) Filter, Constrained Least Squares Restoration, Interactive Restoration; Image Compression: Image Compression Models, Elements of Information Theory, Error-Free Compression, Lossy Compression, Image Compression Standards.

Unit-VIII (Parallel and Distributed Computing) Introduction

Computational Demands of Modern Science, Advent of Practical Parallel Processing; PRAM Algorithms: Model of Serial Computation, PRAM Model of Parallel Computation, PRAM Algorithms, Reducing the Number of Processors; Mapping and Scheduling: Mapping Data to Processors on Processor Arrays and Multi-computers, Dynamic Load Balancing on Multicomputers, Static Scheduling on UMA Multiprocessors, Deadlock; Elementary Parallel Algorithms: Classifying MIMD Algorithms, Reduction, Broadcast, Prefix Sums; Sorting: Enumeration Sort, Lower Bounds on Parallel Sorting, Odd-Even Transposition Sort, Quicksort-Based Algorithms, Random Read and Random Write; Graph Algorithms: Searching a Graph, Connected Components, All-paired Shortest Path, Single-source Shortest Path, Minimum-cost Spanning Tree.

Introduction To Distributed Network Systems: LAN, WAN, NOS, DOS, Distributed File Servers, Distributed Real Time Systems, Client-server Computing; Procedure Call Mechanism and Message Passing.

Unit-IX (Soft Computing) Fundamentals of ANN

The Biological Neural Network, Artificial Neural Networks, Building Blocks of ANN; ANN Terminologies: Architecture, Setting of Weights, Activation Functions, McCulloch-Pitts Neuron Model, Hebbian Learning Rule, Perception Learning Rule, Delta Learning Rule; Models of ANN: Single Layer Perception, Architecture, Algorithm, Application Procedure, Feedback Networks: Hopfield Net and BAM, Feed Forward Networks: Back Propagation Network (BPN) and Radial Basis Function Network (RBFN), Self Organizing Feature Maps: SOM and LVQ.

Fuzzy System

Fuzzy Sets, Properties and Operations - Fuzzy Relations, Cardinality, Operations and Properties of Fuzzy Relations, Fuzzy Composition; Fuzzy Variables, Types of Membership Functions, Fuzzy Rules: Takagi and Mamdani - Fuzzy Inference Systems: Fuzzification, Inference, Rulebase, Defuzzification.

Genetic Algorithm (GA)

Biological Terminology, Elements of GA: Encoding, Types

of Selection, Types of Crossover, Mutation, Reinsertion, Theoretical Foundation: Schema, Fundamental Theorem of GA, Building Block Hypothesis.

Unit-X (Current Trends and Technologies) Mobile Computing

Mobile Connectivity, Cells, Framework, Wireless Delivery Technology and Switching Methods, Mobile Information Access Devices, Mobile Data Internetworking Standards, Cellular Data Communication Protocols, Mobile Computing Applications; Mobile Databases - Protocols, Scope, Tools and Technology.

Security and Cryptography : Introduction to Security, Security Attacks, Services and Mechanisms, Data Encryption Standard, Advanced Encryption Standard, Public-key Cryptography and RSA, Message Authentication and Hash Functions, Hash and MAC Algorithms, Digital Signatures and Authentication Protocols; Network Security : Authentication Applications, Electronic Mail Security, IP Security, Web Security, Intruders, Malicious Software, Firewalls.

ZOOLOGY (Code No. GKV - 114)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT-I

Cellular Organization Membrane structure and function

Structure of model membrane, lipid bilayer and membrane protein diffusion, osmosis, ion channels, active transport, ion pumps, mechanism of sorting and regulation of intracellular transport, electrical properties of membranes.

Structural organization and function of intracellular organelles:

Cell wall, nucleus, mitochondria, Golgi bodies, lysosomes, endoplasmic reticulum, peroxisomes, plastids, vacuoles, chloroplast, structure & function of cytoskeleton and its role in motility.

Organization of genes and chromosomes : Operon, interrupted genes, gene families, structure of chromatin and chromosomes, unique and repetitive DNA, heterochromatin, euchromatin, transposons.

Cell division and cell cycle: Mitosis and meiosis, their regulation, steps in cell cycle, and control of cell cycle.

UNIT- II Fundamental Processes DNA replication, repair and recombination:

Unit of replication, enzymes involved, replication origin and replication fork, fidelity of replication, extrachromosomal replicons, DNA damage and repair mechanisms.

RNA synthesis and processing: Transcription factors and machinery, formation of initiation complex, transcription activators and repressors, RNA polymerases, capping, elongation and termination, RNA processing, RNA editing, splicing, polyadenylation, structure and function of different types of RNA, RNA transport.

Protein synthesis and processing: Ribosome, formation of initiation complex, initiation factors and their regulation, elongation and elongation factors, termination, genetic code, aminoacylation of tRNA, tRNA-identity, aminoacyl tRNA synthetase, translational proof-reading, translational inhibitors, post-translational modification of proteins.

Control of gene expression at transcription and translation level: Regulation of phages, viruses, prokaryotic and eukaryotic gene expression, role of chromatin in regulating gene expression and gene silencing.

UNIT- III System Physiology- Animal Blood and circulation: Blood corpuscles, haemopoiesis and formed elements, plasma function, blood volume, blood volume regulation, blood groups, haemoglobin, immunity, haemostasis.

Cardiovascular System: Comparative anatomy of heart structure, myogenic heart, specialized tissue, ECG – its principle and significance, cardiac cycle, heart as a pump, blood pressure, neural and chemical regulation of all above.

Respiratory system: Comparison of respiration in different species, anatomical considerations, transport of gases, exchange of gases, waste elimination, neural and chemical regulation of respiration.

Nervous system: Neurons, action potential, gross neuroanatomy of the brain and spinal cord, central and peripheral nervous system, neural control of muscle tone and posture.

UNIT- IV Sense organs

Vision, hearing and tactile response.

Excretory system: Comparative physiology of excretion, kidney, urine formation, urine concentration, waste elimination, micturition, regulation of water balance, blood volume, blood pressure, electrolyte balance, acid-base balance.

Thermoregulation: Comfort zone, body temperature – physical, chemical, neural regulation, acclimatization.

Digestive system: Digestion, absorption, energy balance, BMR.

Endocrinology and reproduction: Endocrine glands, basic mechanism of hormone action, hormones and diseases; reproductive processes, neuroendocrine regulation.

UNIT- V Inheritance Biology Mendelian principles
Dominance, segregation, independent assortment, deviation from Mendelian inheritance.

Concept of gene: Allele, multiple alleles, pseudoallele, complementation tests.

Extensions of Mendelian principles: Codominance, incomplete dominance, gene interactions, pleiotropy, genomic imprinting, penetrance and expressivity, phenocopy, linkage and crossing over, sex linkage, sex limited and sex influenced characters.

Gene mapping methods: Linkage maps, tetrad analysis, mapping with molecular markers, mapping by using somatic cell hybrids.

Human genetics: Pedigree analysis, lod score for linkage testing, karyotypes, genetic disorders.

Quantitative genetics: Polygenic inheritance, heritability and its measurements, QTL mapping.

Mutation: Types, causes and detection, mutant types – lethal, conditional, biochemical, loss of function, gain of function, germinal versus somatic mutants, insertional mutagenesis.

Structural and numerical alterations of chromosomes: Deletion, duplication, inversion, translocation, ploidy and their genetic implications.

Recombination: Homologous and non-homologous recombination, including transposition, site-specific recombination.

UNIT- VI Diversity of Life Forms Principles and methods of taxonomy: Concepts of species and hierarchical taxa, biological nomenclature, classical and quantitative methods of taxonomy of animals.

Levels of structural organization: Unicellular, colonial and multicellular forms; levels of organization of tissues, organs and systems; comparative anatomy.

Natural history of Indian subcontinent: Major habitat types of the subcontinent, geographic origins and migrations of species; common Indian mammals, birds; seasonality and phenology of the subcontinent.

Organisms of health and agricultural importance: Common parasites and pathogens of humans and domestic animals.

UNIT-VII Ecological Principles The Environment: Physical environment; biotic environment; biotic and abiotic interactions.

Habitat and niche: Concept of habitat and niche; niche width and overlap; fundamental and realized niche; resource partitioning; character displacement.

Population ecology: Characteristics of a population; population growth curves; population regulation; life history

strategies (r and K selection); concept of metapopulation – demes and dispersal, interdemec extinctions, age structured populations.

Species interactions: Types of interactions, interspecific competition, herbivory, carnivory, pollination, symbiosis.

Community ecology: Nature of communities; community structure and attributes; levels of species diversity and its measurement; edges and ecotones.

Ecological succession: Types; mechanisms; changes involved in succession; concept of climax.

UNIT- VIII Ecosystem System and its functioning : Structure and function; energy flow and mineral cycling (CNP); primary production and decomposition; structure and function of some Indian ecosystems: terrestrial (forest, grassland) and aquatic (fresh water, marine, eustarine).

Biogeography: Major terrestrial biomes; theory of island biogeography; biogeographical zones of India.

UNIT-IX Evolution And Behaviour Emergence of evolutionary thoughts

Lamarck; Darwin–concepts of variation, adaptation, struggle, fitness and natural selection; Mendelism; spontaneity of mutations; the evolutionary synthesis.

Origin of cells and unicellular evolution: Origin of basic biological molecules; abiotic synthesis of organic monomers and polymers; concept of Oparin and Haldane; experiment of Miller (1953); the first cell; evolution of prokaryotes; origin of eukaryotic cells; evolution of unicellular eukaryotes; anaerobic metabolism, photosynthesis and aerobic metabolism.

Paleontology and evolutionary history: The evolutionary time scale; eras, periods and epoch; major events in the evolutionary time scale; origins of unicellular and multicellular organisms; major groups of plants and animals; stages in primate evolution including Homo.

Molecular Evolution: Concepts of neutral evolution, molecular divergence and molecular clocks; molecular tools in phylogeny, classification and identification; protein and nucleotide sequence analysis; origin of new genes and proteins; gene duplication and divergence.

UNIT-X Methods in field biology:

Statistical Methods: Measures of central tendency and dispersal; probability distributions (Binomial, Poisson and Normal); sampling distribution; difference between parametric and non-parametric statistics; confidence interval; errors; levels of significance; regression and correlation; t-test; analysis of variance; X² test.

Methods in field biology: Methods of estimating population density of animals, ranging patterns through direct, indirect and remote observations, sampling methods in the study of

behavior, habitat characterization-ground and remote sensing methods.

ENVIRONMENTAL SCIENCE (Code No. GKV - 115)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT-I

Definition, principles and scope of Environmental Science. Earth, Man and Environment. Ecosystems, Pathways in Ecosystems.

Physico-chemical and Biological factors in the Environment. Geographical classification and zones.

Structure and composition of atmosphere, hydrosphere, lithosphere and biosphere. Mass and Energy transfer across the various interfaces, material balance. First and Second law of thermodynamics, heat transfer processes.

Natural resources, conservation and sustainable development.

UNIT-II Fundamentals of Environmental Chemistry

Stoichiometry, Gibbs' energy, Chemical potential, chemical equilibria, acid base reactions, solubility product, solubility of gases in water, the carbonate system, unsaturated and saturated hydrocarbons, radionuclides.

Chemical composition of Air: Classification of elements, speciation. Particles, ions and radicals in the atmosphere. Oxygen and ozone chemistry, Chemistry of air pollutants, Photochemical smog.

Water Chemistry: Chemistry of water, concept of DO, BOD, COD, sedimentation, coagulation, filtration, Redox potential.

Soil Chemistry: Inorganic and organic components of soil, Nitrogen pathways and NPK in soils. Toxic Chemicals in the environment-Air, Water: Pesticides in water. Biochemical aspects of Arsenic, Cadmium, Lead, Mercury, Carbon Monoxide, O₃ and PAN Pesticides, Insecticides, MIC, carcinogens in the air.

Principles of Analytical Methods: Titrimetry, Gravimetry, Colourimetry, Spectrophotometry, Gas Chromatography, Chromatography, Atomic Absorption Spectrophotometry, GLC, HPLC, Electrophoresis. Flame photometry.

UNIT-III

Definition, Principles and scope of ecology, Human ecology and Human settlement, Evolution, Origin of life and speciation.

Ecosystems: Structure and functions, Abiotic and Biotic components, energy flows, Food chains, food web, ecological pyramids, types and diversity.

Ecological succession, Population, Community ecology and Parasitism, Prey-Predator relationships.

Common flora and fauna in India Aquatic: Phytoplankton, Zooplankton and Macrophytes.

Terrestrial: Forests Endangered and Threatened Species Biodiversity and its conservation: Definition, 'Hotspots' of Biodiversity, Strategies for biodiversity conservation. National Parks and Sanctuaries'. Gene Pool.

Micro flora of Atmosphere: Air sampling techniques. Identification of aeroallergens. Air-borne diseases and allergies.

Environmental Biotechnology: Fermentation technology, Vermiculture technology, Biofertilizer technology.

UNIT-IV Environmental Geosciences

Fundamental Concepts.

The earth systems and Biosphere: Conservation of matter in various geospheres-lithosphere, atmosphere and biosphere. Energy budget of the earth. Earth's thermal environment and seasons. Ecosystems flow of energy and matter. Coexistence in communities-food webs. Earth's major ecosystems-terrestrial and aquatic. General relationship between landscape, biomes and climate. Climates of India, Indian Monsoon, El Nin, Droughts. Tropical cyclones and western Disturbances.

Earth's Processes and Geological Hazards: earth's processes; concept of residence, time and rates of natural cycles. Catastrophic geological hazards. Study of flood, landslides, earthquakes, volcanism and avalanche.

Mineral Resources and Environment: Resources and Reserves, Minerals and population. Oceans as new areas for exploration of mineral resources. Ocean ore and recycling of resources. Environmental impact of exploitation, processing and smelting of minerals.

Water Resources and Environment: Global Water Balance. Ice sheets and fluctuations of sea levels. Origin and composition of seawater. Hydrological cycle. Factors influencing the surface water. Types of water. Resources of oceans. Ocean pollution by toxic wastes. Human use of surface and groundwater's. Groundwater pollution.

Landuse Planning: The landuse plan. Soil surveys in relation to landuse planning. Methods of site selection and evaluation. Principles of remote sensing and its application of environment sciences. Application of GIS in Environmental Management.

UNIT-V

Sun as source of energy; solar radiation and its spectral characteristics, Fossil fuels-classification, composition, physio-chemical characteristics and energy content of coal, petroleum and natural gas. Principles of generation of hydroelectric power. tidal, Ocean Thermal Energy Conversion, wind, geothermal energy; solar collectors, photovoltaic, solar ponds; nuclear energy-fission and fusion.

Environmental implication of energy use; CO₂ emissions, global warming; air and thermal pollution; radioactive waste and radioactivity from nuclear reactors; impacts of large-scale exploitation of solar, wind, hydro, and ocean energy.

UNIT-VI Air

Natural and anthropogenic sources of pollution. Primary and secondary pollutants. Transport and diffusion of pollutants, Gas laws governing the behavior of pollutants in the atmosphere. Methods of monitoring and control of air pollution SO₂, NO_x, CO, SPM. Effects of pollutants on human beings, plants, animals, materials and on climate. Acid Rain. Air Quality Standards.

Water: types, sources and consequences of water pollution. Physio-chemical and Bacteriological sampling and analysis of water quality. Standards. Sewage and waste water treatment and recycling. Water quality standard.

Soil: Physio-chemical as bacteriological sampling as analysis of soil quality. Soil Pollution Control. Industrial waste effluents and heavy metals, their interactions with soil components. Soil micro-organisms and their functions, degradation of different pesticides, fungicides and weedicides in soil.

Noise: Sources of noise pollution, measurement of noise and Indices, effect of meteorological parameters on noise propagation. Noise exposure levels and standards. Noise control and abatement measures. Impact of noise on human health.

Marine: Sources of marine pollution and control. Criteria employed for disposal of pollutants in marine system-coastal management.

Radioactive and thermal Pollution.

UNIT-VII Introduction to environmental impact analysis

Environmental impact statement and Environmental Management Plan.

EIA guidelines 1994, Notification of Government of India. Impact Assessment Methodologies.

Generalized approach to impact analysis.

Procedure for reviewing Environmental impact analysis and statement.

Guidelines for Environmental audit.

Introduction to Environmental planning.

Urban planning for India.

Rural planning and landuse pattern.

Concept and strategies of sustainable development.

Cost-Benefit analysis.

Environmental priorities in India and sustainable development.

UNIT-VIII

Sources and generation of solid wastes, their characterization, chemical composition and classification. Different methods of disposal and management of solid wastes (Hospital waste and Hazardous waste). Recycling of waste material. Waste minimization technologies.

Hazardous Waste Management and Handling Rules 1989.

Resource Management, Disaster Management and Risk Analysis.

Environment protection-issues and problems, international and national efforts for environment protection, provision of constitution on India regarding Environment (Article 48A and 58A).

Environment Policy Resolution, Legislation, Public Policy Strategies in Pollution control; Wildlife Protection Act, 1972 amended 1991; Forest Conservation Act, 1980 Indian Forest Act (Revised) 1982; Air (Prevention and control of pollution) Act, 1981 as amended by Amendment Act 1987 and Rule 1982; Motor Vehicle Act, 1988; The water (Prevention and control of pollution) Act, 1974 as amended up to 1988 and rules 1975; The Environment (Protection) Act, 1986 and rules 1986.

UNIT-IX

Basic elements and tools of statistical analysis; Probability, sampling, measurement and distribution of attributes; distribution-Normal, Poisson and Binomial, Arithmetic, Geometric and Harmonic means; moments; matrices, simultaneous linear equations; tests of hypothesis and significance (t and χ^2).

Introduction to environmental system analysis; approaches to development of models; linear simple and multiple regression models, validation and forecasting. Models of population growth and interactions-Lotka-Volterra model, Leslie's matrix model, point sources stream pollution model, box model, Gaussian plume model.

UNIT-X

Environmental Education and awareness.
Environmental Ethics and Global imperatives.
Global Environmental problems-ozone depletion, global warming and climatic change.
Current environmental issue in India.
Context: Narmada Dam, Tehri Dam, Almetti Dam, Soil Erosion, Formation and reclamation of Usar, Alkaline and Saline Soil.
Waste Lands and their reclamation.
Desertification and its control.
Vehicular pollution and urban air quality.
Depletion of nature resources.
Biodiversity conservation and agenda-21.
Environmental hazards.
Eutrophication and restoration of Indian lakes.
Rain water harvesting.
Epidemiological issues (e.g. Goitre, Fluorosis, and Arsenic)

BOTANY

(Code No. GKV-116)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT-I Cell Biology

Structure and function of cell and cell organelles, mitosis and meiosis; DNA as genetic material, mechanisms and regulation of prokaryotic and eukaryotic DNA replication, transcription, translation; DNA replication in prokaryotes and eukaryotes, enzymes and accessory proteins involved in DNA replication; different models of DNA replication; origin of replication, replicon, priming, initiation and elongation; enzyme involved in DNA replication.

UNIT-II Biochemistry

Fundamentals of biochemistry, concept of pH, acids, bases, and buffers, enzymes- introduction, mechanism of activity, nomenclature, enzyme catalytic mechanism, factors affecting enzyme activity; classification, enzyme; amino acids; carbohydrate- monosaccharides- disaccharides, polysaccharides; fatty acids.

UNIT-III Physiology

Response of plants to biotic and abiotic stresses; active and passive transport across membrane; plant growth hormones and their mechanism of action; photosynthesis- light harvesting complexes, mechanisms of electron transport, CO₂ fixation- C₃, C₄ and CAM pathways; respiration and photorespiration- citric acid cycle, mitochondrial transport and ATP synthesis; nitrogen metabolism.

UNIT-IV Plant Tissue culture

Introduction to cell and tissue culture technique to produce novel plants and hybrids; micropropagation; somatic embryogenesis; totipotency; hybrid and cybrids; organ culture, protoplast culture and organogenesis; shoot-tip culture: production of virus-free plants; GM plants- generation and maintenance of transgenic plants; Isolation, culture and preservation of protoplast, protoplast fusion and somatic hybridization, selectable genetic markers and biochemical markers.

UNIT V Genetics

Principles of Mendelian inheritance; chromosome structure and function; gene structure and regulation of gene expression; linkage, crossing over, Griffith's experiment of transformation, Hershey and Chase experiment, Avery, McLeod and McCarty experiment, conjugation, transformation; cytoplasmic inheritance, recombination and chromosome mapping in eukaryotes; sex chromosomes and sex determination, dosage compensation of X-linked gene; karyotyping, polyploidy and aneuploidy.

UNIT-VI Microbiology

Spontaneous generation, germ theory of diseases, Koch's postulates; general characteristics of protozoa, fungi, algae, cyanobacteria, rickettsiae, mycoplasma, spirochetes and archaeobacteria; basic concept of classification of microorganism, Haeckel's three kingdom concept, Whittaker's five kingdom concept, molecular approaches in microbial classification, classification and silent features of bacteria based on Bergey's manual of Determinative bacteriology; Gram-negative, Gram-positive eubacteria.

UNIT-VII Virology

Brief out lines on discovery of viruses, ultrastructure, capsid and its arrangements, types of envelopes and its composition; viral genomes, its type and structure; TMV and HIV viruses; prions- spread of prions and diseases; lytic and lysogenic cycle, T4, phage I and M13; plant viruses and animal viruses.

UNIT VIII Mycology and Plant Pathology

History and development of mycology; general account of Myxomycota, Eumycota, Ascomycotina, Basidiomycotina and Deuteromycotina; history of plant pathology; pathogenesis; symptoms of plant diseases; causes, diagnosis and stage of development of plant diseases; Early and late blight of potato; loose smut of wheat, false smut of paddy, Fusarium wilt, powdery mildew of pea; red rot of sugarcane; stem and root rot disease of crops.

UNIT IX Statistical methods

Measures of central tendency and dispersal; probability distribution (Binomial, Poisson and Normal), sampling distribution, difference between parametric and non-parametric statistics, confidence interval; errors; level of significance' regression and correlation; t-test, analysis of variance, chi-square test.

UNIT-X Microscopic techniques

isualization of cells and subcellular components by light microscopy, resolving power of different microscopes, microscopy of living cells, scanning and transmission microscopes, different fixation and staining techniques for EM, image processing methods in microscopy.

MICROBIOLOGY (Code No. GKV - 117)

Note :

- (i) Paper setter shall set 100 questions from the syllabus and each question shall carry one mark.
- (ii) Normally ten questions should be set from each unit of the prescribed syllabus for RET.

UNIT - I Principles and methods of taxonomy

Concepts of species and hierarchical taxa, biological nomenclature, classical and molecular methods of taxonomy of microorganisms. Important criteria used for classification in each taxon.

UNIT - II General features

Brief out lines on discovery of viruses, morphology of viruses; nomenclature and classification, distinctive properties, morphology, ultrastructure, capsid and its arrangements, types of envelopes and its composition; Viral genomes, its type and structure; Viroids – host range, genome and origin of viroids; cyanophages- morphology, growth cycle, mycoviruses- types of mycoviruses, replication, example of mycoviruses (mycoviruses of mushrooms and pathogenic fungi); Isolation and cultivation of viruses; prions- spread of prions and diseases.

UNIT - III Microbial diversity and extremophiles

Microbial diversity, distribution ecological niche, abundance and density. Extremophiles – Psychrophiles, acidophiles, alkaliphiles, thermophiles, barophiles, etc., non-culturable bacteria (Metagenomics). Methanogens, Methanotrophs and methylotrophs.

UNIT - IV Role of microbes in environment

Organic matter decomposition, factors affecting litter decomposition; Biogeochemical cycling of C, N, P and S; Microbial biomass and soil fertility; Biodegradation of hydrocarbons and xenobiotics, Microbial leaching of iron, and copper. Characterization of solid and liquid wastes, physical, chemical and biological (aerobic, anaerobic- primary, secondary, tertiary) treatment; Solid waste treatment; Liquid waste treatment- trickling, activated sludge, oxidation ponds,

UNIT - V Soil Microbiology

soil as a habitat for microorganisms, microflora of various soil types, Rhizosphere and rhizoplane microflora and its estimation, root exudates, its composition and effects on plants; Microbial interactions- symbiosis, mutualism,

commensalisms, amensalism, competition, antibiosis; Actinorrhiza; Mycorrhizal fungi and its effect on plants. Biofertilizers (rhizobial inoculants, mass production and method of application); Biopesticides (viral, bacterial and fungal biopesticides)

UNIT - VI General considerations

Industrial strains, strategies for selection, improvement and maintenance. Metabolic pathways and metabolic control mechanisms; primarily metabolites (alcohols, vitamins, enzymes and organic acids) and secondary metabolites (antibiotics and toxins); substrates for industrial fermentation.

UNIT - VII Molecular biology and recombinant DNA methods

Isolation and purification of, RNA, DNA (genomic and plasmid) and proteins, different separation methods; analysis of RNA, DNA and proteins by one and two dimensional gel electrophoresis, isoelectric focusing gels.

UNIT - VIII Recombinant DNA methods

Molecular cloning of DNA or RNA fragments in bacterial and

eukaryotic systems; expression of proteins using bacterial and eukaryotic systems vectors; isolation of specific nucleic acid sequences; generation of genomic and cDNA libraries in plasmid, phage, cosmid, BAC and YAC vectors; gene knock out in bacterial and eukaryotic organisms; protein sequencing methods, strategies for genome sequencing, RFLP, RAPD and AFLP techniques.

UNIT - IX Statistical methods

Measures of central tendency and dispersal; probability distribution (Binomial, Poisson and Normal), sampling distribution, difference between parametric and non-parametric statistics, confidence interval; errors; level of significance; regression and correlation; t-test, analysis of variance, chi-square test.

UNIT - X Microscopic techniques

Visualization of cells and subcellular components by light microscopy, resolving powers of different microscopes, microscopy of living cells, scanning and transmission microscopes, different fixation and staining techniques for EM, image processing methods in microscopy.

LIST OF FACULTY MEMBERS

MAIN CAMPUS

● Ved

1. Dr. Manudev, M.A., Ph.D., Professor
2. Dr. Roop Kishore Shastri, M.A., M.Phil, Ph.D., D.Lit., Professor (OnLeave)
3. Dr. Dinesh Chandra Shastri, M.A., Ph.D., D.Lit., Professor & Head

● Shradhanand Vedic Research Centre

1. Dr. Gyan Prakash Shastri, M.A., Ph.D., Professor & Head
2. Dr. Satya Dev Nigmalankar, M.A., Ph.D., D. Lit., Professor

● Sanskrit

1. Dr. Mahavir, M.A., Ph.D., D.Lit., Professor (on leave)
2. Dr. Somdev Shatanshu, M.A., Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Brahmdev, M.A., Ph.D., Professor
4. Dr. Mauhar Singh Meena, M.A., M.Phil., Ph.D., Assistant Professor

● A. I. History Culture & Archaeology

1. Dr. Rakesh Kumar, M.A., Ph.D., Professor
2. Dr. Prabhat Kumar, M.A., Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Devendra Gupta, M.A., Ph.D., Professor
4. Sh. Dilip Kumar Kushwaha, M.A., NET, Assistant Professor

● Human Consciousness & Yogic Science

1. Dr. Ishwar Bhardwaj, M.A., Ph.D., D.Lit., Professor & Head
2. Dr. Rakesh Giri, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
3. Dr. Surendra Kumar Tyagi, M.A., P.G Diploma, Ph.D., Assistant Professor
4. Sh. Udham Singh, M.A., M.Phil., Assistant Professor

● Philosophy

1. Dr. Sohan Pal Singh Arya, M.A., Ph.D., Professor & Head

प्राध्यापकों/प्राध्यापिकाओं की सूची

मुख्य परिसर

● वेद

1. डा. मनुदेव, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. रूप किशोर शास्त्री, एम.ए., एम.फिल., पी-एच.डी., डी. लिट्, प्रोफेसर (अवकाश पर)
3. डा. दिनेश चन्द्र शास्त्री, एम.ए., पी-एच.डी., डी. लिट्, प्रोफेसर एवं अध्यक्ष

● श्रद्धानन्द वैदिक अनुसंधान केन्द्र

1. डा. ज्ञानप्रकाश शास्त्री, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
2. डा. सत्यदेव निगमालंकार, एम.ए., पी-एच.डी., डी.लिट्., प्रोफेसर

● संस्कृत

1. डा. महावीर, एम.ए., पी-एच.डी., डी.लिट्, प्रोफेसर (अवकाश पर)
2. डा. सोमदेव शतांशु, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. ब्रह्मदेव, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
4. डा. मौहर सिंह मीणा, एम.ए., एम.फिल., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● प्राचीन भारतीय इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्व

1. डा. राकेश कुमार, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. प्रभात कुमार, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. देवेन्द्र गुप्ता, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
4. श्री दिलीप कुमार कुशवाहा, एम.ए., नेट, असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● मानव चेतना एवं योग विज्ञान

1. डा. ईश्वर भारद्वाज, एम.ए., पी-एच.डी., डी.लिट्., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
2. डा. राकेश गिरि, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
3. डा. सुरेन्द्र कुमार त्यागी, एम.ए., पी.जी. डिप्लोमा, पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
4. श्री उधम सिंह, एम.ए., एम.फिल., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● दर्शन

1. डा. सोहन पाल सिंह आर्य, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष

● Hindi

1. Dr. Sant Ram Vaish, M.A., Ph.D., Professor
2. Dr. Gyan Chandra Rawal, M.A., Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Bhagwan Dev Pandey, M.A., Ph.D., D.Lit, Professor
4. Dr. Kamal Kant Budhkar, M.A., Ph.D., Associate Professor

● English

1. Dr. Mukesh Ranjan Verma, M.A., Ph.D., Professor
2. Dr. Shrawan K. Sharma, M.A., Ph.D., D.Lit, Professor & Head
3. Dr. Ambuj Kumar Sharma, M.A., Ph.D., Professor
4. Dr. Pramathesh Bhattacharya, M.A., Ph.D., Assistant Professor

● Psychology

1. Dr. S.K. Srivastava, M.A., Ph.D., Professor
2. Dr. C.P. Khokhar, M.A., M.Phil., Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Arun Kumar, M.A., Ph.D., Assistant Professor

● Maths and Statistics

1. Dr. Mahipal Singh, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. Prabhakar Pradhan, M.A., Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Manoj Kumar, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
4. Dr. Ajendra Kumar, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
5. Dr. Harendra Kumar, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
6. Dr. Sag Ram Verma, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor

● Chemistry

1. Dr. R. D. Kaushik, M.Sc., Ph.D., Professor & Head
2. Dr. R.D. Singh, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. R. K. Shukla, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
4. Sh. Prashant Tevatia, M.Sc., NET, Assistant Professor
5. Dr. Jaspal Singh, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
6. Dr. Suhas, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
7. Dr. Rajdeep Malik, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor

● Physics

1. Dr. Rajendra Kumar, M.Sc., Ph.D., Professor & Head
2. Dr. P. P. Pathak, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. L. P. Purohit, M.Sc., Ph.D., Professor
4. Dr. Pawan Kumar, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Assistant Professor
5. Dr. Himanshu Gupta, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
6. Dr. Hemwati Nandan, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor

● हिन्दी

1. डा. सन्तराम वैश्य, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. ज्ञान चन्द्र रावल, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. भगवान देव पाण्डेय, एम.ए., पी-एच.डी., डी.लिट., प्रोफेसर
4. डा. कमलकान्त बुधकर, एम.ए., पी-एच.डी., एसोसिएट प्रोफेसर

● अंग्रेजी

1. डा. मुकेश रंजन वर्मा, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. श्रवण कुमार शर्मा, एम.ए., पी-एच.डी., डी.लिट., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. अम्बुज कुमार शर्मा, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
4. डा. प्रमथेश भट्टाचार्य, एम.ए., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● मनोविज्ञान

1. डा. सूर्यकुमार श्रीवास्तव, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. चन्द्रपाल खोखर, एम.ए., एम.फिल., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. अरूण कुमार, एम.ए., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● गणित एवं सांख्यिकी

1. डा. महीपाल सिंह, एम. एस-सी., पी-एच. डी., प्रोफेसर
2. डा. प्रभाकर प्रधान, एम.ए., पी-एच. डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. मनोज कुमार, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
4. डा. अजेन्द्र कुमार, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
5. डा. हरेन्द्र कुमार, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
6. डा. सगराम वर्मा, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● रसायन विज्ञान

1. डा. आर. डी. कौशिक, एम. एस-सी., पी-एच. डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
2. डा. आर. डी. सिंह, एम. एस-सी., पी-एच. डी., प्रोफेसर
3. डा. आर. के. शुकला, एम.एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
4. श्री प्रशान्त तेवतिया, एम.एस-सी., नेट, असिस्टेन्ट प्रोफेसर
5. डा. जसपाल सिंह, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
6. डा. सुहास, एम.एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
7. डा. राजदीप मलिक, एम.एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● भौतिक विज्ञान

1. डा. राजेन्द्र कुमार, एम. एस-सी., पी-एच. डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
2. डा. पी. पी. पाठक, एम. एस-सी., पी-एच. डी., प्रोफेसर
3. डा. एल. पी. पुरोहित, एम. एस-सी., पी-एच. डी., प्रोफेसर
4. डा. पवन कुमार, एम.एस-सी., एम.फिल., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
5. डा. हिमांशु गुप्ता, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
6. डा. हेमवती नन्दन, एम. एस-सी., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● Computer Science

1. Dr. Vinod Kumar, M.A. (Maths), M. Phil, Ph.D., Professor
2. Dr. Karamjit Bhatia, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Vivek Kumar, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Associate Professor
4. Dr. Raj Kumar, M.Sc., M.C.A., Ph.D., Assistant Professor
5. Dr. M.S. Aswal, M.Sc., PGDCA, Ph.D., Assistant Professor
6. Dr. Shwetank Arya, M.C.A., Ph.D., Assistant Professor
7. Dr. Krishan Kumar, M.C.A., Ph.D., Assistant Professor

● Botany and Microbiology

1. Dr. D. K. Maheshwari, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. Purushottam Kaushik, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. Ramesh Chandra Dubey, M.Sc., Ph.D., Professor
4. Dr. Navneet, M.Sc., M.Phil., Ph.D., Professor & Head
5. Dr. Kartikeya Gupta, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor

● Zoology and Environmental Science

1. Dr. A. K. Chopra, M.Sc., Ph.D., Professor
2. Dr. Dinesh Chandra Bhatt, M.Sc., Ph.D., Professor
3. Dr. Prakash Chandra Joshi, M.Sc., Ph.D., Professor & Head
4. Dr. Devendra Singh Malik, M.Sc., Ph.D., Professor
5. Dr. Ramkrishna Negi, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
6. Dr. Rakesh Bhutiani, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
7. Dr. Nitin Kamboj, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
8. Dr. Vinod Kumar, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor
9. Dr. Gagan Mata, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor

● Management Studies

1. Dr. S.P. Singh, P.G.D.P.M., M.A. (Eco.), Ph.D., Professor
2. Dr. V. K. Singh, M.Com., M.Phil, Ph.D., Professor & Head
3. Dr. Pankaj Madan, MBA, M.P.W.T., Ph.D., Professor

● कम्प्यूटर विज्ञान

1. डा. विनोद कुमार, एम.ए. (गणित) एम.फिल., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. कर्मजीत भाटिया, एम.एस-सी., एम.फिल., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. विवेक कुमार, एम.एस-सी., एम.फिल., पी-एच.डी., एसोसिएट प्रोफेसर
4. डा. राज कुमार, एम.एस-सी., एम.सी.ए., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
5. डा. एम.एस. असवाल, एम.एस-सी., पी.जी.डी.सी.ए., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
6. डा. श्वेतांक आर्य, एम.सी.ए., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
7. डा. कृष्ण कुमार, एम.सी.ए., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● वनस्पति एवं सूक्ष्म जीव विज्ञान

1. डा. डी. के. माहेश्वरी, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. पुरुषोत्तम कौशिक, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर
3. डा. रमेशचन्द्र दुबे, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर
4. डा. नवनीत, एम. एस-सी., एम.फिल., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
5. डा. कार्तिकेय गुप्ता, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● जन्तु एवं पर्यावरण विज्ञान

1. डा. ए. के. चोपड़ा, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. दिनेश चन्द्र भट्ट, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर
3. डा. प्रकाश चन्द्र जोशी, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
4. डा. देवेन्द्र सिंह मलिक, एम. एस-सी., पी-एच.डी., प्रोफेसर
5. डा. रामकृष्ण नेगी, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
6. डा. राकेश भूटियानी, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
7. डा. नितिन काम्बोज, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
8. डा. विनोद कुमार, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर
9. डा. गगन माटा, एम.एस-सी., पी-एच.डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर

● प्रबन्ध अध्ययन

1. डा. एस.पी. सिंह, पीजीडीपीएम, एम.ए. (अर्थशास्त्र), पी-एच.डी., प्रोफेसर
2. डा. वी.के. सिंह, एम.कॉम., एम.फिल., पी-एच.डी., प्रोफेसर एवं अध्यक्ष
3. डा. पंकज मदान, एम.बी.ए., एम.पी.डब्ल्यू.टी., पी-एच.डी., प्रोफेसर

KANYA GURUKULA CAMPUS, HARIDWAR

1. Dr. Sangita Singh, M.A., Ph.D., Assoc. Professor, Sanskrit
2. Dr. Suchitra Malik, M.A. Ph.D., Professor, Hindi
3. Dr. Shyamalata Juyal, M.A. Ph.D., Professor, Psychology
4. Dr. Mudita Agnihotri, M.A., M.Phil, Ph.D., Assoc. Professor, English
5. Dr. Deepa Gupta, M.A. Ph.D., Assistant Professor, A.I. History
6. Dr. Beena Vishnoi, M.A. Ph.D., Assistant Professor, Sanskrit
7. Dr. Mridul Joshi, M.A. Ph.D., Assistant Professor, Hindi
8. Dr. Manjusha Kaushik, M.A. Ph.D., Assistant Professor, English
9. Ms. Sunita Rani, M.A. Assistant Professor, Psychology
10. Dr. Babita Sharma, M.A. Ph.D., Assistant Professor, Philosophy
11. Dr. Namita Joshi, M.Sc., Ph.D., Professor, Environmental Science
12. Dr. Padma Singh, M.Sc., Ph.D., Asso. Professor, Microbiology
13. Dr. Seema Sharma, M.Sc., M.Phil, Ph.D., Professor, Mathematics
14. Dr. Anjali Goyal, M.Sc., Ph.D., Asso. Professor, Chemistry
15. Dr. Abha Shukla, M.Sc., Ph.D., Asst. Professor, Chemistry
16. Dr. Sangeeta Madan, M.Sc., Ph.D., Asst. Professor, Env. Sc.
17. Dr. Nidhi Handa, M.Sc., Ph.D., Asst. Professor, Maths
18. Dr. Ritu Arora, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor, Maths
19. Dr. Varindra Wahla, M.Sc., Ph.D., Asst. Professor, Microbiology
20. Dr. Richa Saini, M.Sc., Ph.D., Asst. Professor, Physics
21. Dr. Manila, M.Sc., Ph.D., Assistant Professor, Chemistry

KANYA GURUKULA CAMPUS, DEHRADUN

1. Dr. Hemlata K., M.A., Ph.D., Professor, English
2. Dr. Renu Shukla., M.A., Ph.D., Professor, A.I. History
3. Dr. Saroj Nautiyal, M.A., Ph.D., Associate Professor, Sanskrit
4. Dr. Nipur, M.C.A., Ph.D., Professor, Computer Science
5. Dr. Praveena Chaturvedi, M.C.A., Ph.D., Assoc. Professor, Comp. Science
6. Dr. Heman Pathak, M.C.A., Ph.D., Assoc. Professor, Computer Science
7. Dr. Neena Gupta, M.C.A., Ph.D., Asst. Professor, Computer Science
8. Dr. Surekha Rana, M.B.M., M.Phil, Ph.D., Professor, Management
9. Dr. Bindu Arora, M.Com., Ph.D., Professor, Management
10. Dr. Patiraj Kumari, M.A. (Psy.), Ph.D., Professor, Management
11. Dr. Poonam Penuali, MBM, Ph.D., Assistant Professor, Management

कन्या गुरुकुल परिसर, हरिद्वार

1. डा. संगीता सिंह, एम.ए., पी-एच. डी., एसो. प्रोफेसर, संस्कृत
2. डा. सुचित्रा मलिक, एम.ए., पी-एच. डी., प्रोफेसर, हिन्दी
3. डा. श्यामलता जुयाल, एम.ए., पी-एच. डी., प्रोफेसर, मनोविज्ञान
4. डा. मुदिता अग्निहोत्री, एम.ए., एम.फिल, पी-एच. डी., एसो. प्रोफेसर, अंग्रेजी
5. डा. दीपा गुप्ता, एम.ए., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, प्रा.भा.इतिहास
6. डा. वीना विश्नोई, एम.ए., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, संस्कृत
7. डा. मृदुल जोशी, एम.ए., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, हिन्दी
8. डा. मंजुषा कौशिक, एम.ए., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, अंग्रेजी
9. सुश्री सुनीता रानी, एम.ए., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, मनोविज्ञान
10. डा. बबीता शर्मा, एम.ए., पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, दर्शन
11. डा. नमिता जोशी, एम.एस-सी, पी-एच. डी., प्रोफेसर, पर्यावरण विज्ञान
12. डा. पद्मा सिंह, एम.एस-सी, पी-एच. डी., एसो. प्रोफेसर, माइक्रोबायोलॉजी
13. डा. सीमा शर्मा, एम.एस-सी, एम.फिल, पी-एच. डी., प्रोफेसर, गणित
14. डा. अंजलि गोयल, एम.एस-सी, पी-एच. डी., एसो. प्रोफेसर, रसायन विज्ञान
15. डा. आभा शुक्ला, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असि. प्रोफेसर, रसायन विज्ञान
16. डा. संगीता मदान, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असि. प्रोफेसर, पर्यावरण विज्ञान
17. डा. निधि हांडा, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, गणित
18. डा. रीतू अरोड़ा, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, गणित
19. डा. वरिन्दर वाहला, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असि. प्रोफेसर, माइक्रोबायोलॉजी
20. डा. रिचा सैनी, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, भौतिकी
21. डा. मनीला, एम.एस-सी, पी-एच. डी., असिस्टेन्ट प्रोफेसर, रसायन

कन्या गुरुकुल परिसर, देहरादून

1. डा. हेमलता के., एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर, अंग्रेजी
2. डा. रेणु शुक्ला, एम.ए., पी-एच.डी., प्रोफेसर, प्रा.भा. इतिहास
3. डा. सरोज नौटियाल, एम.ए., पी-एच.डी., एसोसिएट प्रोफेसर, संस्कृत
4. डा. निपुर, एम.सी.ए., पी-एच. डी., प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान
5. डा. प्रवीणा चतुर्वेदी, एम.सी.ए., पी-एच. डी., एसो. प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान
6. डा. हेमन पाठक, एम.सी.ए., पी-एच. डी., एसो. प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान
7. डा. नीना गुप्ता, एम.सी.ए., पी-एच. डी., असि. प्रोफेसर, कम्प्यूटर विज्ञान
8. डा. सुरेखा राणा, एम.बी.एम., एम.फिल., पी-एच. डी., प्रोफेसर, प्रबन्धन
9. डा. बिन्दु अरोड़ा, एम.कॉम., पी-एच. डी., प्रोफेसर, प्रबन्धन
10. डा. पतिराज कुमारी, एम.ए. (मने), पी-एच. डी., प्रोफेसर, प्रबन्धन
11. डा. पूनम पैन्चूली, एम.बी.एम., पी-एच. डी., असि. प्रोफेसर, प्रबन्धन

**एकेडमिक कैलेंडर
सत्र 2014-2015**

1.	शोध प्रवेश परीक्षा हेतु आवेदन पत्र जमा करने की अंतिम तिथि	15.10.2014
2.	शोध प्रवेश परीक्षा की तिथि	02.11.2014
3.	शोध प्रवेश परीक्षा परिणाम की घोषणा की तिथि	20.11.2014
4.	विभागीय शोध समिति की बैठक किये जाने की अंतिम तिथि	01.12.2014
5.	पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य में प्रवेश लेने की अंतिम तिथि	20.12.2014
6.	पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य का शिक्षण कार्य प्रारम्भ किये जाने की तिथि	16.01.2015
7.	पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य की परीक्षा की तिथि	मई, 2015
8.	पूर्व पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य के परीक्षा परिणाम की घोषणा की तिथि	जून 2015 अंतिम सप्ताह
9.	पी-एच.डी. रूपरेखा सहित आवेदन पत्र जमा किये जाने की अंतिम तिथि	31.07.2015
10.	शोध उपाधि समिति की बैठक की अंतिम तिथि	31.08.2015

नोट:-

1. अभ्यर्थी को विभागीय शोध समिति/शोध उपाधि समिति की बैठक की वास्तविक तिथि की सूचना पंजीकृत डाक से भेजी जायेगी।
2. उपरोक्त तिथियों में आवश्यकतानुसार परिवर्तन किया जा सकता है।

**ACADEMIC CALANDER
SESSION 2014-2015**

1.	Last date for submitting the filled in application form for RET	15.10.2014
2.	Date of Research Entrance Test (RET)	02.11.2014
3.	Date of declaration of Result of RET	20.11.2014
4.	Last date of the DRC meeting	01.12.2014
5.	Last date for admission to pre-Ph.D. course work	20.12.2014
6.	Date of commencement of pre-Ph.D. course work	16.01.2015
7.	Examination of pre-Ph.D. course work	May, 2015
8.	Declaration of result of pre-Ph.D. course work	Last week of June 2015
9.	Last date for submission of application form along with Ph.D. synopsis	31.07.2015
10.	Last date of RDC meeting	31.08.2015

Note :-

1. The Candidate will be informed about the actual date of DRC/RDC meeting by registered post.
2. Alteration can be made in the above dates, if required.

LIST OF HOLIDAYS (SESSION 2014-2015)

S.N.	Festival	No.	Duration	Days
1.	RakshaBandhan	1	10-08-2014	Sunday
2.	Independence Day	1	15-08-2014	Friday
3.	Janmastmi	1	18-08-2014	Monday
4.	Gandhi Jayanti	1	02-10-2014	Thursday
5.	Vijaydashmi (Dushehara)	2	03-10-2014 to 04-10-2014	Friday to Saturday
6.	Guru Virjanand Divas	1	05-10-2014	Sunday
7.	Valmiki Jayanti	1	08-10-2014	Wednesday
8.	Diwali	4	22-10-2014 to 25-10-2014	Wed. to Saturday
9.	Acharya Ramdev Divas	1	09-12-2014	Tuesday
10.	Makar Sakranti	1	14-01-2015	Wednesday
11.	Basant Panchami	1	24-01-2015	Saturday
12.	Republic day	1	26-01-2015	Monday
13.	Ravidas Jayanti	1	03-02-2015	Tuesday
14.	Rishibodhotsava (Shivratri)	1	17-02-2015	Tuesday
15.	Holi	3	04-03-2015 to 06-03-2015	Wed. to Friday
16.	Dayanand Jayanti	1	07-03-2015	Saturday
17.	Gurudatta Divas	1	19-03-2015	Thursday
18.	Arya Samaj Divas	1	21-03-2015	Saturday
19.	Ramnavami	1	28-03-2015	Saturday

अवकाश सूची (सत्र 2014 – 2015)

क्र.सं.	अवकाश पर्व	संख्या	दिनांक से – तक	दिन
1.	रक्षा बन्धन	1	10.08.2014	रविवार
2.	स्वतन्त्रता दिवस	1	15.08.2014	शुक्रवार
3.	जन्माष्टमी	1	18.08.2014	सोमवार
4.	गांधी जयंती	1	02.10.2014	बृहस्पतिवार
5.	विजयादशमी (दशहरा)	2	03.10.2014 से 04.10.2014	शुक्र से शनि
6.	गुरु विरजानंद दिवस	1	05.10.2014	रविवार
7.	बाल्मीकि जयंती	1	08.10.2014	बुधवार
8.	दीपावली	4	22.10.2014 से 25.10.2014	बुध से शनि
9.	आचार्य रामदेव दिवस	1	09.12.2014	मंगलवार
10.	मकर संक्रान्ति	1	14.01.2015	बुधवार
11.	बसन्त पंचमी	1	24.01.2015	शनिवार
12.	गणतंत्र दिवस	1	26.01.2015	सोमवार
13.	रविदास जयंती	1	03.02.2015	मंगलवार
14.	ऋषिबोधोत्सव (शिवरात्रि)	1	17.02.2015	मंगलवार
15.	होली	3	04.03.2015 से 06.03.2015	बुध से शुक्र
16.	स्वामी दयानंद जयंती	1	07.03.2015	शनिवार
17.	गुरुदत्त दिवस	1	19.03.2015	बृहस्पतिवार
18.	आर्य समाज स्थापना दिवस	1	21.03.2015	शनिवार
19.	रामनवमी	1	28.03.2015	शनिवार

Note:

1. Winter vacation (for teachers only) 01.01.2015 to 15.01.2015
2. Summer vacation (for teachers only) 01.06.2015 to 15.07.2015
3. Swami Shardhanand week shall be celebrated during 23 to 30 Dec. 2014 and there shall be no holiday during this week.

नोट:

1. शीतकालीन अवकाश (केवल शिक्षकों के लिये) 01.01.2015 से 15.01.2015 तक
2. ग्रीष्मकालीन अवकाश (केवल शिक्षकों के लिये) 01.06.2015 से 15.07.2015 तक
3. 23 से 30 दिसम्बर 2014 तक स्वामी श्रद्धानंद सप्ताह मनाया जायेगा तथा इस सप्ताह के दौरान कोई अवकाश नहीं रहेगा।

शुल्क तालिका (FEE STRUCTURE)

पी-एच.डी. (Ph.D.)

मद (Head)	शुल्क (Fee) रु० (Rs.)
प्री पी-एच.डी. पाठ्यक्रम कार्य (pre-Ph.D. Course Work)	
(i) पंजीयन शुल्क (Registration Fee)	1000/-
(ii) पाठ्यक्रम शुल्क (Course Work Fee)	5000/-
पी-एच.डी. रूपरेखा जमा करने का शुल्क Ph.D. Synopsis Submission Fee)	2500/-
पी-एच.डी. प्रवेश शुल्क (Ph.D. Admission Fee)	1500/-
मासिक शुल्क (Monthly Fee)	300/-
पुस्तकालय शुल्क वार्षिक (Library Fee Annual)	2500/-
पुस्तकालय सुरक्षा धन (Library Caution Money)	2000/-
*प्रयोगशाला शुल्क प्रतिमाह (केवल भौतिकी, रसायन, कम्प्यूटर विज्ञान, जन्तु विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, माइक्रोबायलोजी विषयों के लिये) Monthly Lab Fee (For Physics, Chemistry, Computer Science, Zoology, Env. Science, Botany, Microbiology Subjects only)	2000/-
प्रयोगशाला सुरक्षा धन (केवल भौतिकी, रसायन, कम्प्यूटर विज्ञान, जन्तु विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, माइक्रोबायलोजी विषयों के लिये) Lab Caution Money (For Physics, Chemistry, Computer Science, Zoology, Env. Science, Botany, Microbiology Subjects only)	5000/-
शोध ग्रन्थ जमा करने का शुल्क (Thesis Submission Fee)	5000/-

Note :-

- No claim shall be entertained for return of fee deposited in any case.
- No application shall be entertained for refund of security money after one year of completion of the Ph.D. Programme
- *Lab fee shall be deposited six monthly in advance from the date of admission in Ph.D. programme.

नोट:-

- जमा किया गया शुल्क किसी भी अवस्था में वापस नहीं किया जायेगा।
- पी-एच.डी. प्रोग्राम पूरा होने के एक वर्ष उपरान्त सुरक्षाधन वापसी हेतु कोई आवेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा।
- *प्रयोगशाला शुल्क छमाही अग्रिम रूप में पी-एच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश की तिथि से जमा करना होगा।

FEE OTHER HEADS

● Degree/Certificate fee	
On Convocation	200/-
After Convocation	250/-
● Provisional Certificate	100/-
● Migration Certificate	200/-
● Duplicate Migration	300/-
● Duplicate Degree/Certificate	300/-
● Character Certificate	100/-
● Identity Card	50/-

अन्य मदों में लिया जाने वाला शुल्क

● उपाधि/प्रमाण पत्र शुल्क	
दीक्षान्तोत्सव पर	200/-
दीक्षान्त के बाद	250/-
● प्रोविजनल प्रमाण पत्र शुल्क	100/-
● प्रवजन प्रमाण पत्र शुल्क	200/-
● डुप्लीकेट माइग्रेशन प्रमाण पत्र शुल्क	300/-
● डुप्लीकेट डिग्री/प्रमाण पत्र शुल्क	300/-
● चरित्र प्रमाण पत्र शुल्क	100/-
● परिचय पत्र शुल्क	50/-

Note:- Error, if any, is with subject to rectification in the Information Brochure.

IMPORTANT INFORMATION

LAST DATE FOR SUBMITTING THE FILLED IN APPLICATION FORM

- 15.10.2014

DATE OF RESEARCH ENTRANCE TEST (RET)

- 02.11.2014

APPLICATION / TEST FEE

- Rs. 1000/-

SCHEDULE OF RESEARCH ENTRANCE TEST (RET)

Code No.	Main subjects	Time
GKV-101 to GKV-117	Sanskrit , Vedic Literature, Philosophy, English, Hindi Literature, Human Consciousness and Yogic Science, Ancient Indian History Culture & Archaeology, Psychology, Management, Physics, Chemistry, Mathematics, Computer Science, Zoology, Environmental Science, Botany, Microbiology	11:00 A.M. to 1:00 P.M.

EXAMINATION CENTRES*

- 01 Dehradun
- 02 Delhi
- 03 Haridwar

*Examination center may be changed if the number of candidates is less than 50.

DATE OF DECLARATION & DISPLAY OF RESULT OF RET ON THE NOTICE BOARD/WEBSITE

- 20.11.2014

NOTE :-

1. The result of RET and all information regarding admission shall be displayed on the notice board and Vishwavidyalaya website. The selected candidates will be informed by registered post. However, Vishwavidyalaya will not be responsible for any postal delay. Hence, the candidates are advised to be in touch with the concerned department.
2. RET is only the eligibility test for Ph.D. course. The eligibility of the candidates will be valid for current academic session only. The candidates who have qualified the RET will be called for interview to discuss their research area before the Departmental Research Committee (DRC).
3. Final selection of the candidate shall be made on the basis of discussion about research area of his/her interest and interview. The seat shall remain vacant in the concerned subject, if any candidate is not found suitable even after the above process.

महत्वपूर्ण सूचनाएँ

प्रवेश परीक्षा आवेदन पत्र जमा करने की अन्तिम तिथि

- 15.10.2014

प्रवेश परीक्षा की तिथि

- 02.11.2014

आवेदन/परीक्षा शुल्क

- ₹0 1000/-

प्रवेश परीक्षा की तिथि एवं समय

कोड संख्या	मुख्य विषय	समय
GKV- 101 से GKV- 117 तक	संस्कृत, वैदिक साहित्य, दर्शन, अंग्रेजी, हिन्दी साहित्य, मानव चेतना एवं योग विज्ञान, प्रा0भा0 इतिहास संस्कृति एवं पुरातत्त्व, मनोविज्ञान, प्रबन्धन, भौतिकी, रसायन, गणित, कम्प्यूटर विज्ञान, जन्तु विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, माइक्रोबायोलॉजी	प्रातः 11.00 बजे से अपराह्न 1.00 बजे तक

प्रवेश परीक्षा केन्द्र*

- 01 देहरादून
- 02 दिल्ली
- 03 हरिद्वार

*अभ्यर्थियों की संख्या 50 से कम होने पर परीक्षा केन्द्र में परिवर्तन किया जा सकता है।

शोध प्रवेश परीक्षा परिणाम की घोषणा एवं नोटिस बोर्ड/वेबसाइट पर उपलब्ध कराये जाने की तिथि

- 20.11.2014

नोट:-

1. प्रवेश परीक्षा परिणाम तथा प्रवेश सम्बन्धी सभी सूचनाएँ विश्वविद्यालय वेबसाइट तथा नोटिस बोर्ड पर लगायी जायेंगी। चयनित अभ्यर्थियों को पंजीकृत डाक द्वारा भी सूचना प्रेषित की जायेगी। किसी भी स्तर पर डाक में देरी के लिए विश्वविद्यालय उत्तरदायी नहीं होगा। अतः अभ्यर्थी वेबसाइट एवं सम्बन्धित विभागों के सम्पर्क में रहें।
2. शोध प्रवेश परीक्षा (RET) पी-एच.डी. पाठ्यक्रम के लिए एक पात्रता परीक्षा मात्र है। अभ्यर्थियों की अर्हता केवल इसी सत्र 2014-15 के लिए ही मान्य होगी। प्रवेश परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों को विभागीय शोध समिति के समक्ष साक्षात्कार एवं उनके शोध क्षेत्र के सम्बन्ध में विचार विमर्श हेतु बुलाया जायेगा।
3. साक्षात्कार एवं अभ्यर्थी की रुचि के शोध क्षेत्र के सम्बन्ध में विचार विमर्श एवं साक्षात्कार के आधार पर अभ्यर्थियों का अन्तिम रूप से चयन किया जायेगा। उपरोक्त प्रक्रिया के उपरान्त भी यदि कोई अभ्यर्थी उपयुक्त नहीं पाया जाता है तो सम्बन्धित विषय में वह सीट रिक्त मानी जायेगी।

SUBJECTS/DISCIPLINES OF Ph.D.

Following main subjects / disciplines are available in the various faculties of the Vishwavidyalaya in which Ph.D. Degree shall be awarded. A candidate is permitted to appear in only one of the main subjects in the entrance test.

Table- 1: Main Subjects / Disciplines

Code No.	Main subjects / disciplines in which the candidate may appear for the RET	Allied subjects / disciplines in which the candidate is eligible for admission besides main subjects/disciplines	No. of seats *
GKV-101	Sanskrit	Ved	10
GKV-102	Vedic Literature	Sanskrit, Philosophy, Yoga, Ayurved, Jyotish & Karmkand	05
GKV-103	Philosophy	Ved, Sanskrit, Yoga	05
GKV-104	English	-	16
GKV-105	Hindi Literature	Linguistics, Hindi Journalism & Mass Communication	09
GKV-106	Human Consciousness and Yogic Science	Philosophy, Psychology	07
GKV-107	Ancient Indian History, Culture and Archaeology	-	10
GKV-108	Psychology	Management, Physical Education, Medical Sciences, Home Science, Sociology, Yogic Science, Psychiatry, Education	13
GKV-109	Management	Commerce, Economics, Psychology (Organisational Behaviour/Industrial Psychology)	24
GKV-110	Physics	Electronics, Electronics and Communication, Atmospheric Physics, Material Science	19
GKV-111	Chemistry	Inorganic Chemistry, Physical Chemistry, Organic Chemistry, Analytical Chemistry, Commercial Methods of Chemical Analysis, Plant Chemistry, Medicinal Chemistry, Phytochemistry, Pharmaceutical Chemistry, Environmental Science/Chemistry, Industrial Chemistry, Forensic Science/Chemistry, Archaeochemistry, Biochemistry	22
GKV-112	Mathematics	Statistics, Operation Research, Industrial Mathematics	27
GKV-113	Computer Science	Computer Applications, Computer Management, Information Technology, Software Sciences, System Sciences	28
GKV-114	Zoology	Biomedical Science, Life Science, Animal Science, Fish and Fisheries, Entomology, Applied Zoology, Biotechnology, Wild life Science, Aquatic Biology	28
GKV-115	Environmental Science	Microbiology, Biotechnology, Agriculture, Forestry, Botany, Wildlife Science, Remote Sensing, Toxicology, Biochemistry, Bio-physics, Geology, Bioinformatics, Environmental Chemistry, Environmental Physics/ Atmospheric Physics/Meteorological Science	
GKV-116	Botany	Biochemistry, Plant Pathology	16
GKV-117	Microbiology	Biotechnology	

* Number of seats may vary