

MAHARAJA KRISHNAKUMARSINHJI BHAVNAGAR UNIVERSITY

Sardar Vallabhbhai Patel Campus, Gaurishankar Lake Road, Bhavnagar-364001 (G) 02430002/6/7, 2511565/66 VC: (O) 2426519 (Home) 2429086 Registrar: (O) 2428014, Fax: (0278) 2426706, 2513943 Email: registrar@mkbhavuni.edu.in

Advertisement No. NT03-12/2025

EMPLOYMENT NOTIFICATION No. MKBU/ESTA/ADV/960/2025, Date: 27/12/2025

Registrar, Maharaja Krishnakumarsinhji Bhavnagar University, invites online applications in the prescribed form for the following Non-Teaching Posts to be filled up in accordance with the letter from Education Department, Government of Gujarat, letter no.ED/MIS/e-file/3/2025/2912/KH-2 dated 29/05/2025 as per provisions under "Gujarat Public Universities Act-2023" and "The Gujarat Public Universities Uniform Statue-2024".

Important Dates:

1	Date of Commencement of online Application	29/12/2025, 00:00:01 A.M
2	Last date of online Application	22/01/2026, 11.59:59 P.M

Processing Fees: (To be paid through online mode)

Ī	1	For General category candidates	Rs.1000/- (Non-refundable)
Ī	2	For other category candidates	Rs.500/- (Non-refundable)

Various Posts:

	Name of	No. of			Category	1		Fix Pay Salary	Pay Scale and	
Job Code.	Posts	Post	Gen	EWS	SEBC	SC	ST	for Five Year	Level	
NT-03-01	Junior Engineer (CIVIL)	01	-	-	1	-	-	Rs. 49,600/-	Rs. 39,900-1,26,600 (Level-7)	
NT-03-02	Field Collector*	02	1	-	1	-	-	Rs. 40,800/-	Rs. 29,200-92,300 (Level-5)	
NT-03-03	Lab. Technician*	04	1	1	1	-	1	Rs. 40,800/-	Rs. 29,200-92,300 (Level-5)	
NT-03-04	Lab. Assistant*	11	2 1(W)	1	2 1(W)	-	3 1(W)	Rs. 26,000/-	Rs. 19900-63200 (Level-2)	

- Posts carry the PML and other benefits like D.A. and others as per norms of the State Government and University rules from time to time.
- For Further instructions and updates, the candidates are advised to visit university website on 1st February, 2026.



MAHARAJA KRISHNAKUMARSINHJI BHAVNAGAR UNIVERSITY

Sardar Vallabhbhai Patel Campus, Gaurishankar Lake Road, Bhavnagar-364001 (G) 02430002/6/7, 2511565/66 VC: (O) 2426519 (Home) 2429086 Registrar: (O) 2428014, Fax: (0278) 2426706, 2513943 Website: www.mkbhavuni.edu.in

* Department and Subject wise Vacancy description for job code:- NT-03-02/03/04:-

Job Code.	Name of	Departmnet	Subject	No. of		(Category		
	Posts			Post	Gen	EWS	SEBC	sc	ST
NT 02 02	Field Collector*	(A) Department of Life Science	Botany	01	1	-	-	-	-
NT-03-02	Total No of Post - 02	(B) Sir P P Institute of Science	Botany	01	-	ı	1	-	-
	Lab. Technician*	(A) Department of Life Science	Micro Biology	01	1	-	-	-	-
NT-03-03	Total No of	(B) Department of Chemistry	Chemistry	02	-	1	1	1	
	Post - 04	(C) Department of Physics	Physics	01	-	1	-	-	1
		(A) Department of Life Science	Zoology	01	1	1	-	1	1
		(B) Department of Physics	Physics	01	-	-	-	-	1(W)
	Lab. Assistant* Total No of	(C) Sir P P Institute of Science	Physics	02	1	-	-	-	1
NT-03-04		(D) Sir P P Institute of Science	Chemistry	02	1	-	1(W)	-	-
	Post - 11	(E) Sir P P Institute of Science	Statistics	01	-	-	1	-	-
		(F) Sir P P Institute of Science	Micro biology	02	1(W)	-	1	-	-
		(G) Sir P P Institute of Science	Botany	02	-	1	-	-	1

૧) શૈક્ષણિક લાયકાત

Sr. No.	Name of Post	Education Qualification and Experience	Age limit
1	Junior Engineer (CIVIL)	Essentials:	35 Years
	5 G25 (3.1.2)	1. Bachelor's degree in engineering (Civil) with 55% of	
		the marks (an equivalent grade in a point scale	
	!	wherever grading system is followed) or possess an	
	!	equivalent qualification obtained from a University	
	!	incorporated or established by an Act of the Central	
	1	or State Legislature in India; or other educational	
	1	institution recognized as such or declared to be	
	1	deemed as university under section 3 of the	
	1	University Grants Commission Act 1956.	
	!	OR	
	!	Diploma in Engineering (Civil) with 55% of the marks	
	!	(an equivalent grade in a point scale wherever	
	!	grading system is followed) or possess an equivalent	
	!	qualification with At least 2 years of experience as	
	!	Junior Engineer or Works Assistant in Building	
	!	construction on a responsible position from	
	!	recognized Institute.	
	!	2. CCC (As per Ordinance-2.9)	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English.	
2	Field Collector	Essentials:	35 Years
	!	1. Bachelor's degree in Botany as a main subject or	
	!	possess an equivalent qualification obtained from a	
	!	University incorporated or established by an Ac t of	
		the Central or State Legislature in India; or other	
		educational institution recognized as such or declared to be deemed as university under section 3	
	!	of the University Grants Commission Act 1956.	
	!	2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English	
3	Laboratory Technician		
3-A	Lab. Technician	Essentials:	
	(Life Science Department)	1. Bachelor's degree in Microbiology as a main subject	
	!	or possess an equivalent qualification obtained from	
	!	a University incorporated or established by an Act of	
		the Central or State Legislature in India; or other	
		educational institution recognized as such or	
		declared to be deemed as university under section 3	
		of the University Grants Commission Act 1956.	
		2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English	
3-B	Lab. Technician	Essentials:	
	(Physics Department)	1. Bachelor's degree in a Physics as a main subject or	
		possess an equivalent qualification obtained from a	
		University incorporated or established by an Act of	
		the Central or State Legislature in India; or other	
		educational institution recognized as such or declared	
		to be deemed as university under section 3 of the	

		University Grants Commission Act 1956.	
		2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati,Hindi and English	
3-C	Lab. Technician	Essentials:	
	(Chemistry Department)	1. Bachelor's degree in a Chemistry as a main subject or	
		possess an equivalent qualification obtained from a	
		University incorporated or established by an Act of	
		the Central or State Legislature in India; or other	
		educational institution recognized as such or declared	
		to be deemed as university under section 3 of the	
		University Grants Commission Act 1956. 2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English	
4	Laboratory Assistant	3. Adequate knowledge of Gajarati, fillial and English	
4-A	Lab. Assistant	Essentials:	35 Years
4-7	(Life Science Department)		JJ Tears
	(Ene science Department)	1. Bachelor's degree in Zoology subject or possess an equivalent qualification obtained from a University	
		incorporated or established by an Act of the Central	
		or State Legislature in India; or other educational	
		institution recognized as such or declared to be	
		deemed as university under section 3 of the	
		University Grants Commission Act 1956.	
		2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English	
4-B	Lab. Assistant - Physics	Essentials:	
	1. Dept. of Physics	1. Bachelor's degree in a Physics subject or possess an	
	2. Sir P. P. Institute	equivalent qualification obtained from a University	
	of Science	incorporated or established by an Act of the Central	
		or State Legislature in India; or other educational	
		institution recognized as such or declared to be	
		deemed as university under section 3 of the University Grants Commission Act 1956.	
		2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English	
4-C	Lab. Assistant –Chemistry	Essentials:	
	1. Sir P. P. Institute of	Bachelor's degree in chemistry subject or possess an	
	Science	equivalent qualification obtained from a University	
		incorporated or established by an Act of the Central	
		or State Legislature in India; or other educational	
		institution recognized as such or declared to be	
		deemed as university under section 3 of the	
		University Grants Commission Act 1956.	
		2. CCC (As per Ordinance-2.9);	
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English	
4-D	Lab. Assistant – Statistics	Essentials:	
	1. Sir P. P. Institute of	1. Bachelor's degree in Statistics subject or possess an	
	Science	equivalent qualification obtained from a University	
		incorporated or established by an Act of the Central	
		or State Legislature in India; or other educational	
		institution recognized as such or declared to be	

		deemed as university under section 3 of the University Grants Commission Act 1956.
		2. CCC (As per Ordinance-2.9);
		3. Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English
4-E	Lab. Assistant –	Essentials:
	Microbiology Sir P. P. Institute of Science	 Bachelor's degree in microbiology subject or possess an equivalent qualification obtained from a University incorporated or established by an Act of the Central or State Legislature in India; or other educational institution recognized as such or declared to be deemed as university under section 3 of the University Grants Commission Act 1956. CCC (As per Ordinance-2.9); Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English
4-F	Lab. Assistant – Botany	Essentials:
	Sir P. P. Institute of Science	 Bachelor's degree in Botany subject or possess an equivalent qualification obtained from a University incorporated or established by an Act of the Central or State Legislature in India; or other educational institution recognized as such or declared to be deemed as university under section 3 of the University Grants Commission Act 1956. CCC (As per Ordinance-2.9); Adequate knowledge of Gujarati, Hindi and English

(ર) સામાન્ય સૂચનાઓ અને શરતો:

(A) સામાન્ય સૂચનાઓઃ

- 1) ફક્ત ભારતીય નાગરિકત્વ ધરાવતા ઉમેદવારો જ અરજી કરી શકશે. ઉમેદવાર ગુજરાતી, હિન્દી અને અંગ્રેજી ભાષાનું પુરતુ જ્ઞાન ધરાવતા હોવા જોઈએ.
- 2) ઉમેદવારે ઓનલાઈન અરજી કરતાં પહેલા સબંધિત જગ્યાના નિયત શૈક્ષણિક લાયકાત / અનુભવ / ઉંમર અંગેની તમામ બાબતોમાં લાયકાત ધરાવે છે તે અંગેની ખાત્રી કરીને સંપૂણ જાહેરાત અને તેના નિયમો વાંચી લેવાના રહેશે ત્યારબાદ જ ઓનલાઇન અરજી કરવાની રહેશે. અને જરુરી દસ્તાવેજો અપલોડ કરવાના રેહશે.
- 3) ઓનલાઇન અરજી કરવા માટેની વેબસાઈટ https://mkbhavuni.edu.in રહેશે.
- 4) ઉમેદવારે સબંધિત અલગ અલગ જગ્યા માટે અલગ-અલગ અરજી કરવાની રહેશે તથા દરેક જગ્યા માટે અલગથી ફી ભરવાની રહેશે.
- 5) ઉમેદવારે ઓનલાઈન અરજી સબમિટ કર્યા બાદ અરજી ફોર્મની હાર્ડકોપી મોકલવાની રહેશે નહિ. સંસ્થા દ્વારા સુચના આપવામાં આવે ત્યાર પછી ઓનલાઈન અરજીની નકલ સાથે જરૂરી પ્રમાણપત્રો જમા કરાવવાના રહેશે.
- 6) દરેક ઉમેદવારે ઓનલાઈન અરજી કરવામાં પોતાની કેટેગરી ખુબ જ ચોકસાયપૂર્વક પસંદ કરવાની રેઠશે. (દા.ત SEBC મહિલા અને પુરુષ ઉમેદવારે SEBC જ પસંદ કરવાનું રેઠશે.)
- 7) ઉમેદવારની જાહેરાતમાં દર્શાવેલ નિયત શૈક્ષણિક લાયકાત, વયમર્યાદા / નોન ક્રિમીલેયર સર્ટી તથા અન્ય જરૂરી લાયકાત Online અરજી કરવાની છેલ્લી તારીખની સ્થિતિએ ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે.
- 8) યુનિવર્સિટીએ માર્કશીટમાં ટકાવારી દર્શાવેલ ન હોય તો ઉમેદવારે ટકાવારી ગણવા માટેની ફોર્મ્યુલા / આધાર સંસ્થા દ્વારા સુચના આપવામાં આવે ત્યારે જમા કરાવવાના રહેશે.
- 9) નોકરી કરતા ઉમેદવારોએ ના વાંધા પ્રમાણપત્ર અપલોડ કરવાનું રહેશે.
- 10) ઉમેદવારે પોતાનું પાન કાર્ડ/આધાર કાર્ડ/ડ્રાયવીંગ લાયસન્સ પૈકી કોઈ પણ એક ઓળખપત્ર તરીકે અપલોડ કરવાનું રેઠશે.
- 11) ઉમેદવારના નામમાં, અટકમાં જો કોઈ તફાવત હોય તો (લગ્ન નોંધણી પ્રમાણપત્ર અથવા લાગુ પડતુ અન્ય) તે અંગેના જરૂરી દસ્તાવેજી પુરાવા સંસ્થા દ્વારા સુચના આપવામાં આવે ત્યારે જમા કરાવવાના રહેશે.
- 12) ઉમેદવારને ઓનલાઈન ફોર્મ ભરતી વખતે જે ફિલ્ડ લાગુ પડતી નથી અને ડોકયુંમેંટ અપલોડ કરવાનું ફરજીયાત બતાવે છે તેવા ફિલ્ડમાં એક કોરા પેજ પર Not Applicable લખીને તેની pdf બનાવીને અપલોડ કરવાની રેહશે.
- 13) ઉમેદવાર અરજી પત્રકમાં જે ફોટો upload કરે છે તેના પાસપોર્ટ સાઇઝના ફોટાની એક કરતાં વધુ કોપીઓ પોતાની પાસે રાખવી અને આ જાહેરાત સંવર્ગની સમગ્ર ભરતી પ્રક્રિયામાં તે જ ફોટાની કોપીનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે. (જેમ કે પરીક્ષા સમયે હાજરી પત્રકમાં લગાવવો તેમજ અસલ પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી સમયે પણ તે જ ફોટાની કોપી રજુ કરવાની રહેશે.) ઉમેદવારે આવો ફોટો તાજેતરમાં જ પડાવેલો હોવો જરૂરી છે, જેથી ભરતી / નિમણૂકના વિવિધ તબક્કે ઓળખ પ્રસ્થાપિત કરવામાં કોઇ મુશ્કેલી ન અનુભવાય.

- 14) લેખિત / ઓનલાઈન સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા સંદર્ભની તેમજ ત્યારબાદની તમામ સુચનાઓ ઉમેદવારના અરજી પત્રકમાં દર્શાવેલ મોબાઇલ નંબર / ઈ-મેઈલ પર આપવામાં આવશે. આથી, અરજી પત્રકમાં સંબધિત કોલમમાં ઉમેદવારે મોબાઈલ નંબર / ઈ-મેઈલ અવશ્ય દર્શાવવો અને પ્રક્રિયા પૂર્ણ થયા સુધી નંબર / ઈ-મેઈલ જાળવી રાખવો અનિવાર્ય છે. મોબાઈલ નંબર બદલવા અથવા બંધ થઇ જવાના કારણે અથવા કોઈ ટેકનીકલ કારણોસર ઉમેદવારને SMS થી સૂચના ના મળે તો તેની સંપૂર્ણ જવાબદારી ઉમેદવારની રહેશે.
- 15) ઉમેદવારોએ યુનિવર્સિટી તરફથી લેખિત / ઓનલાઈન પરીક્ષા / રૂબરૂ મુલાકાતનુ આયોજન કરવામાં આવે ત્યારે સ્વખર્ચે ઠાજર રહેવાનું રહેશે.
- 16) ઉમેદવારે સક્ષમ અધિકારી દ્વારા જણાવવામાં આવે ત્યારે સરકાર માન્ય બોર્ડ / યુનિવર્સિટી / સંસ્થાના ગુણપત્રક અને જરૂરી પ્રમાણપત્રોની અસલ અને સ્વપ્રમાણિત નકલો રજૂ કરવાની રહેશે.
- 17) ઉમેદવાર પોતે મેરીટ યાદીમાં સમાવિષ્ટ થવા માત્રથી સબંધિત જગ્યા ઉપર નિમણૂંક મેળવવાનો દાવો કરવાને હક્કદાર થશે નહી. નિમણૂંક કરનાર સત્તાધિકારીને પોતાને એવી ખાતરી થાય કે જાહેર સેવા સારૂ તે ગુજરાત મુલ્કી સેવા વર્ગીકરણ અને ભરતીના (સામાન્ય) નિયમો-૧૯૭૭ થી ઠરાવેલ નિયમો અનુસાર યોગ્ય જણાતો નથી. તો જે તે તબક્કે આવા ઉમેદવારને તેની નિમણૂંક રદ્દ કરી પડતો મુકી શકાશે. નિમણૂક બાબતે યુનિવર્સિટીનો નિર્ણય આખરી ગણાશે.
- 18) પસંદગી પામેલ ઉમેદવારને યુનિવર્સિટી જે કોઈ વધારાની જવાબદારી કોઈપણ વિભાગમાં સોંપશે તે નિભાવવાની રહેશે.
- 19) પસંદગી પામનાર ઉમેદવારે ગુજરાત સરકારશ્રીના વખતો-વખતના CCC (Course on Computer Concepts) ની પરીક્ષા અંગે જે નિયમો નિયત કરેલ છે તે મુજબ CCC ની પરીક્ષા સરકાર માન્ય પરીક્ષા કેન્દ્રો પરથી પાસ કરેલી હોવી ફરજિયાત છે. CCCની લાયકાત અંગેના ગુજરાત સરકારનાં તા.93/02/2002 અને તા.92/03/2099ના પત્ર ક્રમાંક CRR-10-2007-12032-G-5 મુજબનું કોમ્પ્યુટરનું પાયાનું જ્ઞાન ધરાવતા હોવા જોઈએ તથા આ અંગેના પ્રમાણપત્ર સંસ્થા દ્વારા સુચના આપવામાં આવે ત્યારે જમા કરાવવાના રહેશે..
- 20) સીધી ભરતીથી નિમણૂક પામનાર ઉમેદવારને નિયમિત નિમણૂક મળ્યા બાદ નાણાં વિભાગના તા.૧૮/૦૩/૨૦૦૫ ના ઠરાવ ક્રમાંક: નપન/૨૦૦૩/જીઓઆઈ/૧૦/(પા.ફા.) ની જોગવાઈ પ્રમાણે રાજય સરકાર દ્વારા તા.૦૧/૦૪/૨૦૦૫ થી દાખલ કરવામાં આવેલ નવી વર્ધીત પેન્શન યોજના (NDCPS) લાગુ પડશે.
- 21) પસંદ થયેલ ઉમેદવારોએ મહારાજા કૃષ્ણકુમારસિંહજી ભાવનગર યુનિવર્સિટી તેમજ રાજય સરકારના વખતો વખતના નિયમો The Gujarat Public Universities Act-2023 /The Gujarat Public Universities Uniform Statues-2024/ Maharaja Krishnakumarsinji Bhavnagar University Ordinance-2 Direct Recruitment of Non-Teaching Employees ને અધીન વર્તવાનું રહેશે. સમયાંતરે થતા સુધારા અને યુનિવર્સિટી દ્વારા તે કર્મચારીઓના વર્તનને જાળવવા માટે ખાસ નિર્ધારિત કોઈ પણ નિયમો / ઠરાવ કરવામાં આવશે તે પસંદ થયેલ ઉમેદવારને માન્ય રાખવાના રહેશે.
- 22) રાજ્ય સરકાર / યુનિવર્સિટી દ્વારા વખતો વખત બહાર પાડવામાં આવતા નિયમો અરજદારોને લાગુ પડશે.

- 23) જાહેરાતની સંલગ્ન તમામ સૂચનાઓ યુનિવર્સિટીની વેબસાઈટ પર વખતો વખત પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે. જેથી અરજી કરેલ ઉમેદવારોને યુનિવર્સિટીની વેબસાઈટ નિયમિત જોતા રહેવા જણાવવામાં આવે છે. ઉમેદવારને કોઈ ફોર્મ ભરવા અંગે કોઈ મુશ્કેલી હોઈ તો સંસ્થાના ઈ-મેઈલ એડ્રેસ recruitment@mkbhavuni.edu.in પર સંપર્ક કરવાનો રહેશે.અન્ય કોઈ પણ રીતે પત્ર વ્યકવાર ધ્યાને લેવામાં આવશે નહી.
- 24) સમગ્ર ભરતી પ્રક્રિયા પૂર્ણ ન થાય ત્યાં સુધી ભરતી પ્રક્રિયા અંગેની કોઈ પણ પ્રકારની માહિતી માગતી આર.ટી.આઈ. એક્ટ હેઠળની કોઈ પણ અરજી ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં.
- 25) જાહેરાત કે ભરતી પ્રક્રિયામાં કોઇ પણ કારણોસર તેમાં ફેરફાર કે રદ કરવાની આવશ્યકતા જણાય તેવા સંજોગોમાં આ અંગેનો યુનિવસિટીને સંપૂર્ણ હક્ક / અધિકાર રહેશે.
- 26) ન્યાયિક કાર્યવાદી માટે ન્યાય ક્ષેત્ર ભાવનગર પુરતુ મર્યાદીત રહેશે.

(B) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતી, સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત વર્ગ, આર્થિક રીતે નબળા વર્ગો:

- 1) અનામત જગ્યાઓ ફક્ત મૂળ ગુજરાતના જે તે અનામત કેટેગરીના ઉમેદવારો માટે જ અનામત છે.
- 2) અનામત વર્ગના તમામ ઉમેદવારોએ જાતિ અંગેનું પ્રમાણપત્ર ગુજરાત સરકાર દ્વારા વખતો વખત નિયત કરેલા નમૂના પ્રમાણે અરજી સાથે અપલોડ કરવાનું રહેશે.
- 3) સામાજીક અને શૈક્ષણિક પછાત વર્ગના ઉમેદવારોને અનામતનો લાભ જો તેઓનો સમાવેશ ઉન્નત વર્ગમાં ન થતો હોય તો જ મળવાપાત્ર રહેશે.
- 4) સામાજીક અને શૈક્ષણિક પછાત વર્ગના ઉમેદવારોએ ઉન્નત વર્ગમાં સમાવેશ ન થતો હોવા અંગેનું નિયત નમુનાનું સરકારશ્રીના સામાજીક ન્યાય અને અધિકારીતા વિભાગના તા.ર૭/૦૪/૨૦૧૦ ના ઠરાવ ક્રમાંક સશપ-૧૧૦૯-૧૬૭૩-અ થી નિયત થયેલ પરિશિષ્ટ-૪ (ગુજરાતીમાં) તથા તા.ર૭-૦૪-૨૦૧૬ નાં ઠરાવ ક્રમાંક સશપ/૧૨૨૦૧૭/૧૨૪૩૮૨/અ ની જોગવાઈ મુજબ અરજી કરવાની છેલ્લી તારીખ સુધીમાં ઉન્નત વર્ગમાં સમાવેશ ન થતો હોવા અંગેનું પ્રમાણપત્ર રજૂકરવાનું રહેશે (અંગ્રેજીમાં કઢાવેલ નોન-ક્રિમીલેયર સર્ટિફીકેટ જે કેન્દ્ર સરકારની નોકરી માટેનું હોય માન્ય ગણવામાં આવશે નહી.) પરીક્ષા બાદ, પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી સમયે સક્ષમ અધિકારી દ્વારા અપાયેલ આવું પ્રમાણપત્ર રજૂ ન કરી શકતાં ઉમેદવારોની ઉમેદવારી રદ થશે. નોન ક્રીમીલીયર સર્ટીફીકેટ ઓનલાઈન અરજીમાં કેટેગરી સર્ટીફીકેટ સાથે અપલોડ કરવું ફરજીયાત રહેશે.
- 5) સામાજીક ન્યાય અને અધિકારીતા વિભાગના તા.ર9/08/ર099 ના ઠરાવ ક્રમાંક સશપ/૧૨૨૦૧૫/૪૫૫૨૪૭/અ મુજબ 'ઉન્નત વર્ગમાં સમાવેશ નહી થવા અંગેના પ્રમાણપત્ર ની મહત્તમ અવધિ (Validity) ત્રણ નાણાંકીય વર્ષ મુજબ Online અરજી કરવાની છેલ્લી તારીખ સુધીમાં માન્ય રાખવામાં આવશે અન્યથા તે માન્ય રાખવામાં આવશે નહીં.

- 6) સામાજીક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત વર્ગના પરિણીત મહિલા ઉમેદવારે નોન-ક્રિમીલેયર પ્રમાણપત્ર તેમના માતા-પિતાની આવકના સંદર્ભમાં રજૂ કરવાનુ રહેશે. જો આવા ઉમેદવાર તેમના પતિની આવકના સંદર્ભમાં આવું પ્રમાણપત્ર રજૂ કરેલ હશે તો તેમની ઉમેદવારી રદ્દ કરવામાં આવશે.
- 7) ઉમેદવારે અરજી પત્રકમાં દર્શાવેલ કેટેગરી (જાતિ) માં બાદ કોઈ પણ સંજોગોમાં કેટેગરી બદલવાની રજૂઆત ગ્રાહ્ય રાખવામાં આવશે નદી. અરજીમાં ઉમેદવારે દર્શાવેલ કેટેગરી અને ઉમેદવારની ખરેખર કેટેગરીમાં તફાવત માલુમ પડશે તો તેવી અરજી રદ્દ થશે.
- 8) જે ઉમેદવારોએ અરજી પત્રકમાં જે તે અનામત કક્ષા દર્શાવેલ નહી હોય તો તેઓને અનામત વર્ગના ઉમેદવાર તરીકે લાભ મેળવવાનો હક્ક / દાવો માન્ય રાખવામાં આવશે નહીં.
- 9) અનામત કક્ષાના ઉમેદવારો બિન અનામત જગ્યા માટે અરજી કરી શકશે અને તેમને બિન અનામતના ધારા ધોરણો લાગુ પડશે.
- 10) જે સંવર્ગની જગ્યાઓમાં EWS કેટેગરી (આર્થિક રીતે નબળા વર્ગ)ના ઉમેદવારો માટે અનામત છે તેવા EWS કેટેગરી (આર્થિક રીતે નબળા વર્ગ) ના ઉમેદવારોએ રાજય સરકારના સામાજિક ન્યાય અને અધિકારીતા વિભાગના તારીખ :રપ/૦૧/૨૦૧૯ ના ઠરાવ ક્રમાંક : ઈ.ડબલ્યુ.એસ/૧૨૨૦૧૯/૪૫૯૦૩/અ થી નિયત થયેલા નમૂના (અંગ્રેજીમાં એનેક્ષર અથવા ગુજરાતીમાં પરિશિષ્ટ-ગ) માં મેળવેલી આર્થિક રીતે નબળા વર્ગો માટેના પ્રમાણપત્રનો નંબર અને તારીખ ઓનલાઇન અરજી કરતી વખતે દર્શાવવાના રહેશે. સામાજિક ન્યાય અને અધિકારિતા વિભાગના તા.૧૩/૦૯/૨૦૧૯ ના ઠરાવ ક્રમાંક :ઈ.ડબલ્યુ.એસ/૧૨૨૦૧૯/૪૫૯૦૩/અ ની જેગવાઈ મુજબ આર્થિક રીતે નબળા વર્ગો માટેનાં પાત્રતા પ્રમાણપત્રો ઇસ્યુ થયા તારીખથી ત્રણ વર્ષ સુધી માન્ય ગણવામાં આવશે. ઉમેદવાર આર્થિક રીતે નબળા વર્ગ તરીકેનું પાત્રતા પ્રમાણપત્ર, ઓનલાઈન અરજી સ્વીકારવાની છેલ્લી તારીખ સુધીમાં મેળવેલું હોય તેવું પ્રમાણપત્ર ધરાવતા હશે અથવા અરજી કરવાના છેલ્લી તારીખ સુધીમાં ભારત સરકાર હેઠળના અનામતના લાભો માટે મેળવેલ હોય તેવું પ્રમાણપત્ર ધરાવતા હશે તો જ ઉપલી વયમર્ચાદમાં છૂટછાટ તેમજ કેટેગરીની અનામત જગ્યાનો લાભ મળશે, અન્યથા તેઓ બિન અનામત કેટેગરીના ઉમેદવાર તરીકે ઉમેદવારી નોંધાવી શકશે અને તે કિસ્સામાં વયમર્ચાદા, પરીક્ષા ફી અંગે તેમજ અનામત જગ્યા પર પસંદગીનો લાભ મળવાપાત્ર થશે નહીં.

(c) ईी:

- 1) જનરલ કેટેગરીના ઉમેદવારોએ પ્રોસેસિંગ ફી રૂા.૧૦૦૦/- તથા અન્ય કેટેગરીના તમામ ઉમેદવારોએ પ્રોસેસિંગ ફી રૂા.૫૦૦/- Online Payment સિસ્ટમથી જ ભરવાની રહેશે. અન્ય કોઇ રીતે ફી સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.
- 2) ફી ભર્યા બાદ, કોઈ પણ સંજોગોમાં ફી પરત મળવાપાત્ર રહેશે નહીં તેમજ ઉમેદવારોની ફી ભર્યા વગરની અરજી માન્ય રહેશે નહીં.

<u>(D) વય મર્યાદાઅને તેમા છુટછાટ :</u>

1) જાહેરાતની ઓનલાઇન અરજીઓ સબમીટ કરવાની અંતિમ તારીખના રોજ ઉમેદવારની ઉંમર ર0 વર્ષથી ઓછી નિક અને જાહેરાતમાં સંબધિત જગ્યામાં દર્શાવેલ ઉમરથી વધુ ન હોવી જોઇએ અને ગુજરાત સરકારની સેવામાં હોય તેવી વ્યકિતઓની તરફેણમાં ઉપલી વય મર્યાદા વખતો વખત સુધાર્યા પ્રમાણેના ગુજરાત મુલ્કી સેવા વર્ગીકરણ અને ભરતી (સામાન્ય) નિયમો-૧૯૭૭,The Gujarat Public Universities Act-2023/The Gujarat Public Universities Uniform Statues-2024/ Maharaja Krishnakumarsinji Bhavnagar University Ordinance-2 Direct Recruitment of Non-Teaching Employees ની જોગવાઈ અનુસાર રહેશે.

- 2) ઉમેદવારે અરજી પત્રકમાં દર્શાવેલ જન્મ તારીખમાં પાછળથી કોઈ પણ કારણસર ફેરફાર થઇ શકશે નહીં.
- 3) અનામત વર્ગોના ઉમેદવારો જો બિન અનામત જગ્યા માટે અરજી કરશે તો આવા ઉમેદવારોને વયમર્યાદામાં છૂટછાટ મળશે નહીં.
- 4) ઉંમર મૂળ જાહેરાતની ઓનલાઇન અરજી કરવાની છેલ્લી તારીખના રોજની ગણવામાં આવશે.
- 5) જે સવંર્ગમાં મહિલા માટે જગ્યા અનામત છે તે જ સંવર્ગમાં તે જ કેટેગરીમાં સામાન્ય જગ્યાઓ હોય અને મહિલા માટેની અનામત જગ્યા માટે કોઈ ઉમેદવાર યોગ્ય લાયકાત નિક ધરાવતા હોય તેવા સંવર્ગમાં તે કેટેગરીમાં પુરુષ ઉમેદવારથી જગ્યા ભરવામાં આવશે.
- 6) જન્મ તારીખના આધાર તરીકે ધોરણ ૧૦નું ક્રેડીટ સર્ટીફીકેટ ઓનલાઈન અરજી સાથે અપલોડ કરવાનો રહેશે.
- 7) વચમર્ચાદાની છુટછાટ નીચે મુજબ રહેશે.

q	મૂળ ગુજરાતના અનુસુચિત જાતી, અનુસુચિત	પાંચ વર્ષ (વધુમાં વધુ ૪૫ વર્ષની મર્ચાદામાં)
	જનજાતિ, સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત	
	વર્ગના અને આર્થિક રીતે નબળા વર્ગના ઉમેદવારો	
5	મૂળ ગુજરાતના અનુસુચિત જાતી, અનુસુચિત	દસ વર્ષ (આ છૂટછાટમાં મહિલા માટેની છૂટછાટ
	જનજાતિ, સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત	કે જે પાંચ વર્ષની છે, તેનો સમાવેશ થઇ જાય છે,
	વર્ગના અને આર્થિક રીતે નબળા વર્ગના મહિલા	વધુમાં વધુ ૪૫ વર્ષની મર્ચાદામાં છૂટછાટ મળશે)
	ઉમેદવારો	
3	બિન અનામત (સામાન્ય) મહિલા ઉમેદવારો	પાંચ વર્ષ (વધુમાં વધુ ૪૫ વર્ષની મર્ચાદામાં)
γ	માજી સૈનીકો, ઈ.સી.ઓ., એસ.સી.ઓ., સદીતના	સંરક્ષણ સેવામાં બજાવેલ સેવા (ઓછામાં ઓછી
	ઉમેદવારો	પાંચ વર્ષની સંરક્ષણ સેવા) ઉપરાંત બીજા ત્રણ
		qง ์
ч	દિવ્યાંગતા ધરાવતા ઉમેદવારો	દસ વર્ષ (વધુમાં વધુ ૪૫ વર્ષની મર્ચાદામાં)
g	ગુજરાત સરકારના કર્મચારીઓ: ગુજરાત મુલ્કી	ગુજરાત સરકારના કર્મચારીઓ/અધિકારીઓને
	l	
	સેવા અને વર્ગીકરણ અને ભરતી (સમાન્ય)	ઉપલી વય મર્ચાદામાં કોઈપણ પ્રકારની છૂટછાટ
	સેવા અને વર્ગીકરણ અને ભરતી (સમાન્ય) નિયમો, ૧૯૬૭ ની જોગવાઈઓ મુજબ ગુજરાત	ઉપલી વય મર્ચાદામાં કોઈપણ પ્રકારની છૂટછાટ મળવાપાત્ર નથી
		Ct Ct
	નિયમો, ૧૯૬૭ ની જોગવાઈઓ મુજબ ગુજરાત	Ct Ct
	નિયમો, ૧૯૬૭ ની જોગવાઈઓ મુજબ ગુજરાત સરકારની નોકરીમાં કાયમી ધોરણે અથવા દંગામી	Ct Ct
	નિયમો, ૧૯૬૭ ની જોગવાઈઓ મુજબ ગુજરાત સરકારની નોકરીમાં કાયમી ધોરણે અથવા દંગામી ધોરણે સળંગ ક માસથી કામગીરી બજાવતા હોય	et l

E) શૈક્ષણિક લાયકાત અંગેની સૂચનાઓ :

- 1) ઉમેદવારે નિયત શૈક્ષણિક લાયકાત ભારતની સંસદ કે રાજય વિધાન સભાના કાયદા દેઠળ સ્થાપિત કોઇ પણ યુનિવર્સિટી કે સંસદના એક્ટ દ્વારા સ્થાપિત શૈક્ષણિક સંસ્થા અથવા યુ.જી.સી. એકટ ૧૯૫૭ ના સેકશન-૩ દેઠળ યુનિવર્સિટી તરીકે પ્રસ્થાપિત થયેલ શૈક્ષણિક સંસ્થામાંથી મેળવેલ દોવી જોઇએ.
- 2) જાહેરાતમાં માગ્યા મુજબની જરૂરી શૈક્ષણિક લાયકાતની સંપૂર્ણ વિગતો ઉમેદવારે અરજી પત્રકમાં અવશ્ય દર્શાવવી તથા અરજી પત્રકમાં જણાવેલ લાયકાતના સમર્થનમાં ડિપ્લોમા / ડિગ્રીના પ્રમાણપત્રો અને / અથવા ગુણપત્રકની સ્વપ્રમાણિત નકલ અરજી સાથે સંસ્થા દ્વારા સુચના આપવામાં આવે ત્યારે જમા કરાવવાના રહેશે.
- 3) ઉમેદવાર માર્કશીટની પાછળ આપવામાં આવેલ ગુણાંકન પત્રકની પણ માર્કશીટની નકલ સંસ્થા દ્વારા સુચના આપવામાં આવે ત્યારે જમા કરાવવાના રહેશે.
- 4) જે ઉમેદવારોને વિદેશી યુનિવર્સિટીઓમાંથી ડિગ્રી આપવામાં આવી છે તેઓએ એસોસિએશન ઑફ ઇન્ડિયન યુનિવર્સિટી, નવી દિલ્હી દ્વારા કરાયેલ "Equivalence Certificate" સંસ્થા દ્વારા સુયના આપવામાં આવે ત્યારે જમા કરાવવાના રહેશે.
- 5) પસંદ કરેલ ઉમેદવારોની નિમણૂક લેખિત કરાર તથા The Gujarat Public Universities Act-2023/The Gujarat Public Universities Uniform Statues-2024/ Maharaja Krishnakumarsinji Bhavnagar University Ordinance-2 Direct Recruitment of Non-Teaching Employees ના કાયદાઓ હેઠળ કરવામાં આવશે.
- 6) ઉમેદવાર ગુજરાત મુલ્કી સેવા વર્ગીકરણ અને ભરતી (સામાન્ય) નિયમો, ૧૯૬૭માં ઠરાવ્યા પ્રમાણે કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગ અંગેની પાયાની જાણકારી ધરાવતો હોવો જોઈશે.
- 7) શૈક્ષણિક લાચકાત કામચલાઉ ધોરણે માન્ય રાખવી તેવો ઉમેદવારનો ફક્ક-દાવો સ્વીકારવામાં આવશે નહીં.

(F) અનુભવ અંગેની સૂચનાઓ:

- 1) જાહેરાતમાં માગ્યા મુજબનો અનુભવ ધરાવનાર ઉમેદવારે તે અંગેની સંપૂર્ણ વિગતો અરજી પત્રકમાં અવશ્ય દર્શાવવી તથા તે અંગેનાં પ્રમાણપત્રોની નકલ અચૂક અપલોડ કરવાની રહેશે.
- 2) માંગવામાં આવેલ અનુભવ Online અરજી સ્વીકારવાની છેલ્લી તારીખ સુધીનો ગણવામાં આવશે.
- 3) જાહેરાતમાં અનુભવ માગવામાં આવ્યો ના હોય તો પણ ઉમેદવારે અનુભવ ધરાવતા હોય તો તે અંગેની વિગતો અરજી પત્રકમાં દર્શાવવી.
- 4) અનુભવ તરીકે પગાર ધોરણ પણ દર્શાવેલ હોય તો અનુભવ અંગેના પ્રમાણપત્રમાં પગાર ધોરણ લગતી બાબતો તથા તે અંગેના જરૂરી આધારો બિડાણ સહિત અચૂક અપલોડ કરવાના રહેશે.
- 5) અંશકાલીન, રોજિંદા વેતનદાર, આર્ટીકલશીપ, માનદ વેતન,આમંત્રિત ફેકલ્ટી, ઇનચાર્જ (મૂળ ઠોદ્દા સિવાયની વધારાની કામગીરી)આ પ્રકારના અનુભવને માન્ય અનુભવ તરીકે ગણતરીમાં લેવામાં આવશે નહીં. ઉપરાંત અભ્યાસકાળ દરમિયાન મેળવેલ અનુભવ (ઉ.દા. Ph.D. દરમિયાન મેળવેલ સંશોધનનો અનુભવ, Ph.D. માટેના Senior Research fellow તથા Junior Research fellow તરીકે કરેલી કામગીરી) માન્ય રાખવામાં આવશે નહીં.

(G) પરીક્ષા પદ્ધતિ અને પસંદગી પ્રકિયા:

- 1) પરીક્ષા MCQ (Multiple choice Question) પ્રકારની રહેશે. પ્રશ્નપત્ર ગુજરાતી અને અંગ્રેજી બંને માધ્યમમાં રહેશે. પરીક્ષાનો અભ્યાસક્રમ એનેક્ષર-વ મુજબનો રહેશે.
- 2) તમામ સંવર્ગની જગ્યાઓ માટે પાર્ટ-૧ અને ૨ મળીને કુલ ૨૦૦ પ્રશ્નોનો એક જ પ્રશ્નપત્ર રહેશે. દરેક પ્રશ્નનો એક ગુણ રહેશે. MCQ પરીક્ષાના કુલ ગુણ ૨૦૦ રહેશે. જેની માટે કુલ ૧૨૦ મિનીટ (બે કલાક) નો સમય રહેશે. તથા દિવ્યાંગ ઉમેદવાર માટે કલાક દીઠ ૨૦ મિનીટનો વધારાનો (કુલ ૧૬૦ મિનીટ) સમય ફાળવવામાં આવશે.
- 3) ઉમેદવારે **A,B,C,D,E** પૈકી કોઈ એક જવાબ માર્ક કરવાનો રહેશે.
- 4) દરેક સાચા જવાબ માટે એક ગુણ રહેશે. ખોટા જવાબ તથા એક કરતા વધુ વિકલ્પ પંસદ કરેલ હોય તો મેળવેલ ગુણમાંથી 0.૨૫ ગુણ પ્રશ્ન દીઠ કમી (નેગેટીવ માર્કિંગ) કરવામાં આવશે.
- 5) ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા ઈચ્છતા ના હોય તો વિકલ્પ E "Not Attempted" પસંદ કરવાનો રહેશે."Not Attempted" નો વિકલ્પ પસદ કરવાના કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહિ.
- 6) MCQ પરીક્ષામાં પ્રશ્નપત્રમાં પાર્ટ-૧, ૧૦૦ ગુણનો દરેક સંવર્ગ માટે કોમન અભ્યાસક્રમનો રહેશે. જ્યારે પાર્ટ-૨ ૧૦૦ ગુણનો દરેક સંવર્ગની જગ્યા મુજબની જાણકારી અંગેનો રહેશે. કુલ ૨૦૦ ગુણની MCQ પરીક્ષા રહેશે.
- 7) MCQ પરીક્ષામાં સામાન્ય કેટેગરીનાં ઉમેદવાર માટે ૪૦% અને અન્ય તમામ કેટેગરીના ઉમેદવાર માટે ૩૫% લઘુતમ લાયકી ગુણ લાવવા ફરજીયાત રહેશે. અન્યથા ઉમેદવાર આગળની પ્રક્રિયા માટે લાયક રહેશે નહિ.
- 8) તમામ સંવર્ગની જગ્યા માટે ર૦૦ ગુણની MCQ પરીક્ષામાં ઉતીર્ણ થનાર ઉમેદવારોમાંથી MCQ પરીક્ષાનાં ગુણના આધારે પ્રોવિઝનલ મેરીટ બનાવવામાં આવશે. ત્યારબાદ કુલ ખાલી જગ્યાના બે ગણા ઉમેદવારોને ડોક્યુમેન્ટ વેરિફિકેશન માટે બોલાવવામાં આવશે. ડોક્યુમેન્ટ વેરિફિકેશન થયા બાદ ફાઈનલ મેરીટ લીસ્ટ બનાવવામાં આવશે.
- 9) દિવ્યાંગ ઉમેદવારે પોતાની સાથે સહાયક (writer) લાવવાના રહેશે. સહાયકની શૈક્ષણિક લાયકાત ધોરણ-૧૨ પાસ કરતા વધુ હોવી જોઈએ નહી. સહાયકની શૈક્ષણિક લાયકાત પુરવાર કરતા દસ્તાવેજો તથા સંસ્થા દ્વારા આપવામાં આવનાર નિયત નમૂનાનું બાહેંધરી પત્રક પરીક્ષા પહેલા યુનિવર્સિટીને આપવું ફરીજીયાત રહેશે.
- 10) ઉમેદવારે લઘુત્તમ લાયકી ગુણ મેળવેલ હોય અથવા પ્રોવિઝનલ કે ફાઈનલ મેરીટ ક્રમમાં સમાવેશ થયેલ હોવા માત્રથી નિમણુંક મેળવવાને હક્કદાર થશે નહી.
- 11) તમામ સંવર્ગની જગ્યા માટે જે ઉમેદવારોને ફાઈનલ મેરીટમાં MCQ પરીક્ષાના ગુણ પણ એક સરખા હોય તેવા કિસ્સામાં ઉમેદવારની જન્મ તારીખ (મોટી ઉંમરના ઉમેદવારને પ્રાધાન્ય) ધ્યાને રાખીને મેરીટ નક્કી કરવામાં આવશે. ગુણ બાદ જન્મ તારીખ પણ એક સરખી હોવાના કિસ્સામાં નામનો અંગ્રેજી મૂળાક્ષરનો ક્રમ ધ્યાને રાખીને મેરીટ નક્કી કરવામાં આવશે.
- 12) ગુજરાત સરકારશ્રીના પ્રવર્તમાન નિયમાનુસાર વેઇટિંગ લીસ્ટ બનાવવામાં આવશે નહી.

(H) ચુનિવર્સિટી જે કોઈ ઉમેદવારને નીચે મુજબની બાબતોમાં કે અન્ય બાબતોમાં દોષિત ઠેરવશે તો તેની ઉમેદવારી રદ કરવામાં આવશે:

- 1) ઉમેદવારી માટે કોઈ પણ પ્રકારે ટેકો મેળવવા માટે એટલે કે યુનિવર્સિટીના કોઈ અધિકારી / કર્મચારી પર પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ લાગવગ લગાડવાનો પ્રયાસ કરવા માટે.
- 2) બનાવટી ખોટા દસ્તાવેજો અથવા જેની સાથે ચેડાં કરવામાં આવ્યા હોય તેવા દસ્તાવેજો સાદર કરવા અથવા ગેરરીતિ આયરવા માટે.
- 3) ખોટી અથવા મહત્ત્વની માહિતી છુપાવતા હોય તેમની અરજીઓ રદ કરવામાં આવશે.
- 4) પરીક્ષા માટે તેની ઉમેદવારીના સંબંધમાં અન્ય કોઈ અનિયમિત અથવા અયોગ્ય સાધનનો આશ્રય લેવા માટે.
- 5) પરીક્ષા દરમ્યાન ગેરવ્યાજબી સાધનોનો ઉપયોગ કરવા માટે એટલે કે અન્ય ઉમેદવારની ઉત્તરવઠીમાંથી નકલ કરવા, પુસ્તક, ગાઈડ, કાપલી કે તેવા કોઈ પણ છાપેલા કે હસ્ત લિખિત સાહિત્યની મદદથી અથવા વાતચીત દ્વારા નકલ કરવા કે ઉમેદવારને નકલ કરાવવાની ગેરરીતિઓ પૈકી કોઈ પણ ગેરરીતિ આયરવા માટે
- 6) લખાણોમાં અશ્લિલ ભાષા અથવા બિભત્સ બાબત સિકતની અપ્રસ્તુત બાબત લખાણ માટે.
- 7) OMR/ઉત્તરવદીમાં પોતાની ઓળખ સૂચક કોઇ પણ પ્રકારની નિશાની, લખાણ, આલ્ફાબેટ, ચિન્હ કે જેનાથી ઓળખ પ્રસ્થાપિત થતી દોય તેવા પ્રયાસ કરવા.
- 8) પરીક્ષા ખંડમાં અન્ય કોઇ રીતે ગેરવર્તણૂંક કરવા માટે
- 9) પરીક્ષાના સંચાલન કરવા માટે યુનિવર્સિટીમાં રોકેલા કર્મચારીઓ સાથે સીધી કે આડકતરી રીતે કનડગત કરવા અથવા શારીરિક રીતે ઇજા કરવા માટે.
- 10) પૂર્વવર્તી ખંડોમાં નિર્દિષ્ટ કરેલા તમામ અથવા કોઈ પણ કૃત્ય કરવાનો પ્રયત્ન કરવા માટે અથવા આવા પ્રસંગે મદદગારી કરવા માટે, અથવા પરીક્ષા માટે તેને પરવાનગી આપતા તેના પ્રવેશપત્રમાં આપવામાં આવેલી કોઈ પણ સૂચનાનો ભંગ કરવા માટે દોષિત હર્યા હોય તો અથવા દોષિત હોવાનું જાહેર કર્યુ હોય તો તે ફોજદારી કાર્યવાહીને પાત્ર થવા ઉપરાંત યુનિવર્સિટી, જે પરીક્ષાનો ઉમેદવાર હોય તે પરીક્ષામાંથી ગેરલાયક ઠરાવી શકશે. અથવા યુનિવર્સિટી સીધી પસંદગી માટે લેવાની કોઇ પણ પરીક્ષામાં બેસવામાંથી અથવા કોઇ પણ રૂબરૂ મુલાકાતમાંથી કાયમી રીતે અથવા નિર્દિષ્ટ માટે ગેરલાયક ઠેરવી શકાશે.
- 11) ગુજરાત જાહેર સેવા આયોગ કે અન્ય જાહેર સેવા આયોગ અથવા અન્ય સરકારી / અર્ધસરકારી / સરકાર હસ્તકની સંસ્થાઓ / યુનિવર્સિટી દ્વારા ઉમેદવાર ક્યારેય પણ ગેરલાયક ઠરાવેલ હોય અને ગેરલાયકાતનો સમય ચાલુ હશે તો આવા ઉમેદવારની અરજી આપોઆપ રદ્દ થવાને પાત્ર બનશે.

(ા) નીચે દર્શાવ્યા મુજબની અરજીઓ રદ્દ કરવામાં આવશે. (આ યાદી માત્ર ઉદાહરણરૂપ છે. જે સંપૂર્ણ નથી.)

- 1) મુસદ્દા મુજબ અરજી કરેલ ન દોય.
- 2) અરજીમાં દર્શાવેલ વિગતો અધૂરી કે અસંગત હોય.
- 3) અરજીમાં ઉમેદવારની સહી કે પાસપોર્ટ સાઇઝનો ફોટો ન હોય.

- 4) અરજી ફેક્સથી, ઈ-મેઈલથી મોકલાવેલ ઠોય.
- 5) ઉમેદવારે પૂરેપૂરી ફી ન ભરેલ દોય.
- 6) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ, સામાજિક શૈક્ષણિક પછાત વર્ગ, આર્થિક રીતે પછાત વર્ગની જાતિ, આર્થિક રીતે નબળા વર્ગો અંગેનું પ્રમાણપત્ર અરજી પત્રકની સાથે અપલોડ કરેલ ન દોય.
- 7) સામાજિક શૈક્ષણિક પછાત વર્ગના ઉમેદવાર જાહેરાતમાં દર્શાવેલ સમયગાળાનું ઉન્નત વર્ગમાં સમાવેશ થતો ન દોવા અંગેનું નોન-ક્રિમીલેયર પ્રમાણપત્ર અરજી પત્રકની સાથે અપલોડ કરેલ ન દોય.
- 8) જે અરજીઓનું ઓનલાઈન ફાઇનલ સબમીશન કરેલ નિક હોય તે અરજીઓ રદ કરવામાં આવશે. ઓનલાઈન અરજી કરેલ નહી હોય અને માત્ર હાર્ડકોપી જમા કરાવેલ હશે તે અરજીઓ પણ રદ કરવામાં આવશે.
- 9) ગુજરાત જાહેર સેવા આયોગ કે અન્ય જાહેર સેવા આયોગ અથવા અન્ય સરકારી / અર્ધસરકારી / સરકાર હસ્તકની સંસ્થાઓ / યુનિવર્સિટી દ્વારા ઉમેદવારને ક્યારેય પણ ગેરલાયક ઠરાવેલ હોય અને ગેરલાયકાતનો સમય ચાલુ હશે તો આવા ઉમેદવારની અરજી આપોઆપ રદ્દ થવાને પાત્ર બનશે.
- 10) ગુજરાત સરકાર દ્વારા જાહેર પરીક્ષામાં થતી ગેરરીતિ તથા પ્રશ્નપત્રો લીક થવા બાબતનો Gujarat Public Examination (prevention of Unfair Means) Act, 2023 અધિનિયમ, ર૦૨૩થી અમલી કર્યો છે. સરકાર દ્વારા ઉકત અધિનિયમમાં "Examination Authority" તરીકે સ્ટેટ ફંડેડ યુનિવર્સિટીઓનો સમાવેશ કર્યો છે. આથી, યુનિવર્સિટી દ્વારા આયોજિત તમામ સ્પર્ધાત્મક લેખિત પરીક્ષાઓને જાહેર પરીક્ષાઓ તરીકે ગણવાની થતી હોવાથી, સદર અધિનિયમ યુનિવર્સિટીની પરીક્ષાઓમાં પણ લાગુ પડે છે. આથી, ઉકત તમામ જાહેરાતોની સ્પર્ધાત્મક લેખિત પરીક્ષામાં જો કોઈ પણ ઉમેદવાર Gujarat Public Examination (prevention of Unfair Means) Act, 2023ની જોગવાઈઓનો ભંગ કરતો જણાઈ આવશે અને તેમાં કસૂરવાર સાબિત થશે તો તેની સામે સદર અધિનિયમમાં દર્શાવ્યા મુજબ, કાયદેસરની કાર્યવાદી હાથ ધરવામાં આવશે.

(૫) ગેરવર્પણંકઃ

ઉમેદવારોને આથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે કે, તેઓએ અરજી પત્રકમાં કોઈ પણ પ્રકારની ખોટી માહિતી દર્શાવવી નહીં. તેમજ આવશ્ચક માહિતી છુપાવવી નહીં. ઉપરાંત તેઓએ રજૂ કરેલ અસલ દસ્તાવેજો કે તેની પ્રમાણિત નકલમાં કોઈ પણ સંજોગોમાં સુધારો કે ફેરફાર અથવા બીજા કોઈ પણ ચેડા કરવા નહીં અથવા તેઓએ આવાં ચેડાં કરેલ / બનાવટી દસ્તાવેજો રજૂ કરવા નહીં. જો કોઈ પણ ઉમેદવાર ચુનિવર્સિટી દ્વારા દોષિત જાહેર થયેલ હોય અથવા થાય તો યુનિવર્સિટીના નિયમો અથવા તો ગુજરાત સરકારશ્રીના નિયમો અનુસાર કાયદેસરની કાર્યવાહી કરવાને પાત્ર બનશે.

(k) કાયદાકીય બાબતો

દરેક ઉમેદવારને The Gujarat Public Universities Act-2023/The Gujarat Public Universities Uniform Statues-2024/Maharaja Krishnakumarsinji Bhavnagar University Ordinance-

2 Direct Recruitment of Non-Teaching Employeesનાકાયદાઓઅને ગુજરાત સરકારશ્રીના લાગું પડતા કાયદાઓ નીતિ નિયમો, ઠરાવો, પરિપત્રો, અને તેમાંવખતો વખતના સુધારાઓ તથા મહારાજા કૃષ્ણકુમારસિંહજી ભાવનગર યુનિવર્સિટીના સત્તા મંડળે કરેલા ઠરાવો બંધન કરતા રહેશે.

અભ્યાસક્રમ એનેક્ષર-૧

COMMAN SYLLABUS FOR POST OF

JUNIOR ENGINEER (CIVIL), FILED COLLECTOR, LAB. TECHNICIAN, LAB. ASSISTANT

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

Part-I- General Knowledge (100 Mark / 100 M.C.Q.)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	Reasoning		
	 Problems on Ages 		
	 Venn Diagram 		
1	 Visual reasoning 	20	30
1	 Blood relation 	30	30
	Arithmetic reasoning		
	Data interpretation (charts, graphs, tables)		
	 Data sufficiency 		
	Quantitative Aptitude		
	Number Systems		
	 Simplification and Algebra 		
	 Arithmetic and Geometric Progression 		
	 Average 		
	 Percentage 	20	20
2	Profit-Loss	20	20
	 Ration and proportion 		
	Partnership		
	Time and Work		
	 Time, Speed and Distance 		
	Work, Wages and chain rule		
	English		
	 Tenses, Voices 		
	Narration (Direct-Indirect)		
	 Use of Articles and Determiners, 		
	adverbs, noun, pronoun, verbs		
	 Use of prepositions 		
3	 Use of Phrasal Verbs 	15	15
, j	 Transformations of sentences 	15	15
	 One-word substitution 		
	Synonyms / Antonyms		
	 Comprehension (To assess comprehension, interpretation, and inference 		
	skills)		
	 Jumbled words and sentences 		
	 Translation from English to Guajarati 		
(Gujarati		
4	 રઢિપ્રયોગોનો અર્થ અને પ્રયોગ 	15	15
4	 કદેવાતોનો અર્થ 	נו	נו
	 સમાસનો વિગ્રહ અને તેની ઓળખ 		

	• સમાનર્થી શબ્દો / વિરુધ્ધાર્થી શબ્દો		
	■ શબ્દસમુક માટે એક શબ્દ		
	• વાકય પરિવર્તન		
	• સંધિ જોડો કે છોડો		
	• જોડણી શુધ્ધિ		
	લેખન શુધ્ધિ / ભાષા શુધ્ધિ		
	• ગધસમીક્ષા		
	 ਅର୍ଥ ୬ ଓଡ଼ି । 		
	 ગુજરાતી - અંગ્રેજી ભાષાંતર 		
	Computer Fundamentals		
	Operating Systems,		
	■ Internet		
	Hardware and Software		
5	■ e-governance	20	20
	 Applications of Computers 		
	Electronic communication		
	 Application Software like Word Processor 		
	Spread Sheet and Presentation, etc.		

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF JUNIOR ENGINEER (CIVIL)

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
	Civil Engineering related		
	Building Materials, Estimating, Costing and Valuation, Surveying, Soil		
1	Mechanics, Hydraulics, Irrigation Engineering, Transportation Engineering,	25	25
	Environmental Engineering, Theory of Structures, Concrete Technology,		
	RCC Design, Steel Design.		
	Tendering and Accounts & Estimating and Costing		
	• Procedure to execute the work, Contracts, Tender and Tender		
2	Documents, Accounts, Introduction to Valuation	25	25
	 Fundamentals of Estimating and Costing, Approximate Estimates, 		
	Detailed Estimate, Estimate for Civil Engineering Works, Rate Analysis.		
	Building Construction :		
	General Principles of building, Brick and stone masonry walls, types of		
3	masonry, cavity walls, reinforced brickwork, building services,	25	25
3	detailing of floors, roofs, ceilings, doors and windows, finishing, formwork,	25	25
	ground eater control techniques, cofferdams, functional planning of		
	building, orientations of buildings low cost housings.		
	Construction Practice, Planning and Management:		
	Construction – Planning, Equipment, Site investigation and Management		
	including Estimation with latest project management tools and network		
4	analysis for different Types of works; Analysis of Rates of various types	25	25
4	of works, Tendering Process and Contract Management, Environment	25	25
	clearance, Quality Control, Productivity, Operation Cost; Land acquisition;		
	Labour safety and welfare, maintenance and repair, Electrical layouts of		
	simple Buildings, Heat Ventilation and air conditioning, Fire safety		

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF FILED COLLECTOR IN DEPARTMENT OF LIFE SCIENCE & SIR P P INSTITUTE OF SCIENCE

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (Botany)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	Plant Morphology Types of Habit: Herb, Shrub, Trees, Climbers. Habitat of plants: Hydrophyte, Mesophyte, Xerophyte, and Halophyte. Leaf: Phyllotaxy, Types of leaves, Venations, Stipules, Shape, Apex, Margin Morphological modifications: Leaf, Stem, Root, Stipules Flower: Inflorescence, Types of Calyx, Corolla, Aestivation, Placentation Morphology of Fruit: Simple: Legume, Follicle, Siliqua, capsule, Caryopsis, Achene, Nut, Samara, Drupe, Pome, Berry, Pepo, Hesperidium. Aggregate Fruits: Etaerio of achenes, Etaerio of Follicles, Etaerio of Berries, and Composite fruits: Sorosis, Syconus.	20	20
2	Plant Taxonomy and Systematics: ICBN: Principles and rules, Herbarium Techniques, Role of Herbaria, Botanical Gardens. Introduction to artificial, natural, and phylogenetic systems of classification. Bentham and Hooker's system of classification and APG (Introductory concepts) Classification of the following families as per Bentham and Hooker's system of classification, including examples of economically important plants. 1. Apocynaceae, 2. Fabaceae, 3. Solanaceae, 4. Poaceae, 5. Lythraceae, 6. Lamiaceae 7. Asclepiadaceae, 8. Malvaceae, 9. Nyctaginaceae	20	20
3	Plant Diversity and Conservation Concept and levels of biodiversity, Biodiversity hotspots, and significance in plant collection, basic concepts of species richness and diversity. Threatened and Endangered Species: Identification and ethical collection protocols. Conservation status and categories: Knowledge of conservation categories (IUCN Red List) and relevant national/local regulations. Biodiversity conservation: in situ and ex-situ Basic provisions of the Biological Diversity Act Protected areas: National Parks, Wildlife Sanctuaries, Biosphere Reserves	20	20
4	Vegetation & Plant Ecology Types of vegetation: forest, grassland, wetland, coastal, mangrove Ecological adaptations: xerophytes, hydrophytes, halophytes Population and community ecology, Seasonal dynamics and phenology of plants Quadrat, transect, and plot methods, Measurement of frequency, density, abundance, and Species diversity indices (basic concept)	20	20

	Soil: types, properties, soil profile, soil erosion, sampling techniques, and		
	storage		
	Relationship between soil factors and vegetation		
	Ecological factors: Temperature, rainfall, humidity, wind. Effects of climate		
	change on plant distribution		
	Use of field tools: GPS, compass, altimeter, camera		
	Economic & Ethnobotany		
	Economic Botany: General account, cultivation, Scientific name, family, and		
	uses of the following plants: Tectona grandis, Rosa indica, Adhatoda vasica,		
5	Curcuma longa, Ricinus communis, Saccharum officinarum, Zea mays, Arachis	20	20
	hypogaea	20	20
	Ethnobotany: General account, Scientific name, family, and ethnobotanical		
	importance of the following plants: <i>Terminalia chebula, Cassia fistula, Madhuca</i>		
	indica, Azadirachta indica, Andographis paniculata, Butea monosperma		

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. TECHNICIAN IN DEPARTMENT OF LIFE SCIENCE

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (Microbiology)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	Laboratory Safety, Biosafety & Good Laboratory Practices Laboratory Safety: Rules, safety symbols, and personal protective equipment (PPE), Personal hygiene, and laboratory discipline. GLPs: Chemical, biological, and physical hazards, Laboratory accidents, emergency procedures, fire safety, and first aid, Laboratory waste management, and color-coding system for waste segregation, green laboratory concept, Decontamination and disposal methods. Biosafety: Concept and importance, Biohazards and primary containment, Biological Safety Cabinets (Class I, II, III), Biosafety Levels (BSL-1 to BSL-4), National biosafety guidelines and regulatory framework (India)	20	20
2	Basic principles of laboratory instruments, Proper handling, calibration, validation, and routine maintenance, SOP compliance, and instrument logbook maintenance and troubleshooting basics. Principles and applications of laboratory instruments: pH meter: principle, calibration, and applications, Analytical and top-pan balances, EC meter, Turbidity meter, Nephelometer, Flame photometer, Shaker, Colorimeter, Atomic absorption Spectrophotometer, Mass spectrometric techniques (MS), and UV-Visible spectrophotometer, Autoclave: principle, operation, and safety precautions, Incubator: BOD, CO ₂ and general incubators, Laminar airflow and HEPA filtration, Centrifuge: types, balancing, RPM vs RCF, Light microscope: optics, magnification, resolution, and maintenance, Stereo microscope, Chromatography techniques (TLC, HPLC, GC),	20	20
3	Solution Preparation, Sterilization & Aseptic Techniques Units of measurement and basic laboratory calculations: Preparation of molar, normal, percentage solutions, Buffer preparation and pH adjustment, Serial dilution techniques and applications, Sterilization methods: Moist heat sterilization, Dry heat sterilization, Filtration, and flaming, Media and reagents: Labelling, storage, expiry, and solution registers. Principles of aseptic techniques, Laminar Airflow: usage and contamination control; Autoclave: Loading, validation, and record keeping	20	20
4	Microbiology Basics: Types of microorganisms, Culture media: simple, enriched, selective, differential, Inoculation methods, and culture preservation, incubation conditions, Colony morphology and basic identification characters, Staining: simple and Gram staining, fungal staining, Observation and disposal of cultures. Enzymology: Nature and classification of enzymes, Enzyme specificity, Factors affecting enzyme activity, Enzyme inhibition, Enzyme	20	20

		kinetics, Applications of enzymes in diagnostics, industry, and research		
		Immunology: Introduction to immunology and the immune system, Types of		
		immunity, Antigens and Antibodies: Structure of immunoglobulins, Antigen-		
		antibody interaction, Immune Cells: Lymphocytes (B cells, T cells), Macrophages		
		and antigen-presenting cells, immunohaematology, Basic Immunological		
		Techniques: Principle of antigen-antibody reactions, Precipitation and		
		agglutination reactions, ELISA – principle and applications, Rapid diagnostic		
		tests		
		Laboratory Techniques II		
		Biochemistry & Molecular Biology: Biomolecules: carbohydrates, proteins,		
		lipids, nucleic acids, Qualitative tests for biomolecules: Sugars, Proteins, Lipids,		
		Quantitative estimation using: Colorimetric assays, Enzymatic methods, Basic		
		principles of metabolism (photosynthesis, respiration), Molecular biology		
		techniques: Enzyme-based assays, Protein separation (SDS-PAGE), DNA/RNA		
		analysis, Agarose gel electrophoresis, Computational studies: Gel		
		documentation software and image analysis, Basic concepts of biological data:		
	_	types (DNA, RNA, Protein sequences), Gene bank, Sequence analysis (BLAST)	20	20
	5	Environmental, Food microbiology & Applied Life Sciences: Soil and water	20	20
		sample collection and preservation, Microorganisms in air, soil, water, and food,		
		Measurement of basic parameters (pH, turbidity, temperature), ecological		
		studies, Indicator organisms, Environmental ethics and sustainability,		
		Bioprocessing: Concept of fermentation, Bioreactor design and fermentation		
		economics. Documentation & Quality Practices: Good Documentation		
	Practices (GDP), ALCOA principles, Maintenance of laboratory registers and logs,			
		SOP compliance, and audit preparedness.		
_				

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. TECHNICIAN IN DEPARTMENT OF CHEMISTRY

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
	1. Ionic equilibrium		
	2. Ultraviolet Spectroscopy:		
	3. Ultraviolet Spectroscopy:		
1	4. Visible Spectroscopy:	25	25
	5. Chromatographic techniques:		
	6. Errors and treatment of Analytical data:		
	7. Detection and estimation of elements present in organic compounds:		
	1. IUPAC nomenclature:		
	2. Surface chemistry:		
2	3. Purification of water:	25	25
	4. Reactions and mechanism:		
	5. Synthesis and uses of some important compounds:		
3	1. The concepts coordination compounds Thermodynamics:	25	25
4	1. Conventional / classical method of analysis:	25	25
	2. Concept of volumetric analysis	23	23

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. TECHNICIAN IN DEPARTMENT OF PHYSICS

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
	Mathematical Physics		
1	First and second order differential equations, Separable equation, exact equation, linear equation, Bernoulli's equation, Clairaut equation, Homogeneous and inhomogeneous forms, undetermined coefficients method, Variation of parameter method, change of variable method, General theory of series solutions of linear differential equation, Legendre's differential equation, Bessel's differential equation, Analytic functions, Contour integrals, Cauchy Theorem, Cauchy-Riemann conditions, Laurent expansion, Singularities, Calculus of residues, Evaluation of definite integrals, Mapping, Conformal Mapping, Green's function, Laplace transform, Laplace transforms of derivatives, Solution of differential equations by Laplace transforms, Fourier transforms, Convolution theorem, Cartesian tensors, Contraction and Direct product of tensors Computer Operating Systems (UNIX/LINUX) and Security Development of Unix/Linux, Role of Kernel & Function of Kernel, Naming convention, Directory Structure, File and Directory Permissions, common shell commands for-Listing, viewing, editing, comparing, searching, copying, moving and deleting files and directories. Sorting data, File compression/decompression, redirection etc. Implementation in GUI environment, System Calls, Elementary Shell Programming, Directory Structure, System Administration, Security Environment, Design Principles of Security, User Authentication, Protection Mechanism: Protection Domain, Access Control List	20	20
2	Spectroscopy, Optics and LASER H-atom spectrum, Orbital magnetic moment, Larmor precession, Stern-Garlach experiment, Electron spin, The vector-atom model, Spin-orbit interaction and fine structure, Pauli's exclusion principle and electronic configuration, Total angular momentum in many electron atoms, L-S coupling, j-j coupling, Normal Zeeman effect, experimental arrangement and theory, Anomalous Zeeman effect, Paschen-Bach effect, Stark effect, Vibrational and Rotational Spectra, Basics of LASER, Attenuation of light in an optical medium, Thermal equilibrium, Interaction of light with matter, Einstein coefficients and their relations, Light amplification, Components of Laser system, Lasing action, Principal pumping schemes, Type of lasers, Semiconductor laser, Laser beam characteristics, Applications. Michelson-Morley experiment, Diffraction, Single slit and double slit experiment, Polarization Plane polarized light, pictorial representation of light vibrations, method to produce plane polarized light (only names), double refraction or birefringence, geometry of calcite crystal, Optical axis principal section & principal plane, Nicol prism, Parallel and Crossed Nicol prism, Huygen's theory of double refraction in uniaxial crystals, refractive indices for o-rays and e-rays, Polaroids, plane, elliptically and circularly polarized light, quarter-wave	20	20

	plate, half-wave plate, detection of polarized light.		
	Experimental Equipment and Techniques		
	Laue method, Electron Diffraction, Inelastic neutron scattering, Coherent and		
	incoherent Scattering, Thermo-gravimetric analysis (TGA), Differential thermal		
	analysis (DTA), Differential scanning calorimetry, Transmission Electron		
	Microscopy (TEM), Scanning Electron Microscopy (SEM), Energy Dispersive X-		
	Ray Spectroscopy (EDAX), Atomic Force Microscopy (AFM), X-ray photoelectron		
	spectroscopy, X-ray fluorescence spectroscopy, IR and Raman Spectroscopy,		
	Fourier Transform Infrared spectroscopy (FTIR), UV-Visible spectroscopy,		
	Atomic absorption spectroscopy, VSM, Nuclear magnetic resonance, Linear		
	accelerators, van de Graaff accelerator, Gas detectors, Diode detector, Diffused		
	junction detector, Electron paramagnetic resonance, electron spin resonance		
	Microprocessor and Microcontroller		
	Comparing Microprocessors and Microcontrollers, Four bit to thirty-two bit		
	Microcontrollers. Numbering systems and Binary Arithmetic: Positional number		
	systems, Integer binary numbers, Fractional binary numbers, Binary addition		
	and Subtraction, Binary multiplication and Division. Binary Codes: Character		
	code, Numeric code, Packed and unpacked BCD numbers, Gray codes, Error		
	correction and detection codes, 8085 Machine language, assembly language,		
	ASCII code, I/P and O/P, CPU, operating system, Registers, Accumulator, Flags,		
	Program counters, Stack Pointers, BCD code, Signed and unsigned integers, LED,		
	LED Matrix, Charlieplexing, 7-segment LED, Multi-digit display, PWM extender,		
	analog meter connection, LCD Text display connection and programming for		
	message display, Graphical LCDs, Bitmap creation and display.		
3	Communication	20	20
	Two axial Cables, Rectangular Waveguides, Various modes in Waveguides,		
	Optical Fibers: Construction, Working and applications, Sinusoidal and general		
	periodic waveforms, trigonometric Fourier series, Fourier coefficients,		
	Spectrum for trigonometric Fourier series, rectangular and saw tooth waves,		
	pulse train, fast Fourier transform, inverse fast Fourier transform, filtering of		
	signals, power signals, bandwidth requirements for analog information signals,		
	Amplitude Modulation (AM), AM index, modulation index for sinusoidal AM,		
	frequency spectrum of sinusoidal AM, average power of sinusoidal AM,		
	effective voltage and current for sinusoidal AM, frequency modulation (FM),		
	sinusoidal FM, frequency spectrum for sinusoidal FM, average power in		
	sinusoidal FM, measurement of modulation index for sinusoidal FM, Phase		
	modulation (PM), equivalence between FM and PM.		
	Semiconductor Physics and Devices		
	Mobility, Resistivity, Hall Effect, Recombination process, optical thermal and		
	high field properties of semiconductor, basic equation for semiconductor		
4	device operation. Basic characteristic of three terminal Thyristor Reverse	20	20
	conducting Thyristors, DIAC and TRIAC, Uni- Junction Transistor and triggering		
	Thyristor, Depletion region and capacitance, Abrupt and linearly graded		
	junctions, C-V characteristics, Ideal Shockley equation, Generation and		
	recombination. Diffusion capacitance, Junction breakdown, Thermal instability,		

Tunneling effect, Avalanche multiplication, Terminal function, Metal-Semiconductor Contact, Energy band relation, Schottky effect, Ohmic contact, Heterojunction, Bipolar transistors, Static characteristic, Microwave transistors, Cutoff frequency, Microwave characterization, Device geometry and performance, Power transistors, switching transistor. Basic static performance parameters, non-ideal effect, Hetro-Bipolar Junction Transistor, PN Junction solar cell, Conversion efficiency and solar concentration, Photo-detectors, PIN photodiode, light emitting diode, Laser diode, Depletion and Enhancement MOSFET, NMOS, Physical behavior of NMOS, Volt-Ampere Characteristics, Comparison of NMOS, for NMOS, CMOS devices.

Electronics

Multiplexers and de-multiplexers, BCD-Decimal decoders, Seven Segment decoders, Encoders, Exclusive OR Gates, Parity Generators and Checkers, Magnitude Comparator. RS, D- Flip-flops. Switch Debouncing application, Edge and Level Triggering, Reset and Preset inputs, master slave JK Flip-Flops, First and second order low pass, high pass, band pass and band reject filters, all pass filter, Oscillators – phase shift, Wein bridge and quadrature oscillators, square, triangle and sawtooth generators, voltage controlled oscillators, Class-A and Class-B amplifiers, Transformer coupled amplifiers, Push-pull amplifiers, Phase shift oscillator, Square-wave generator, Triangular-wave generator, Saw tooth wave generator, Standard Gate Assemblies, Arithmetic Functions, Digital Comparator, Parity Checker-Generator, Multiplexer, De-multiplexer, Encoder, Decoder, Digital to Analog Converter, Analog to Digital Converter, OP-AMP circuits, OP-AMP characteristics and parameters.

Nuclear Physics and Instruments

The nuclear radius, the distribution of nuclear charge, the distribution of nuclear matter, isotope, isomers, isobars, mass and abundance of nuclides, nuclide abundances, separated isotopes, laser isotope separation, nuclear binding energy, nuclear angular momentum, nuclear electromagnetic moments, nuclear excited states, The deuteron, binding energy, spin and parity, magnetic dipole moment, electric quadrupole moment. The radioactive decay law, α -decay, β -decay, γ -decay, spontaneous fission, nuclear emission, branching ratios and partial half-lives, natural radioactivity, radioactive dating, units for measuring radiation, successive disintegrations, Ω -equation of Radioactive reaction, Nuclear fission, Chain reaction, Nuclear reactor, Linear accelerators, Cyclotron, Phase stability principle, Synchrotron, Gas detectors, Diode detector, lonization Chamber, Proportional Counter, GM Counter, BF3 counter, Čerenkov counter.

Measurement and Instrumentations

Least count of instruments, Cathode Ray Tube, CRO, Multimeter, Lux meter, Thermocouple, Magnetometer, Spectrometer–Principles and Operations, IC tester, The Functional elements of an Instrument, Input Output configuration of measuring instruments and instrument systems. Dynamic characteristic: Generalized mathematical model of measurement system. Operational transfer function. Sinusoidal transfer function. Zero, first and second order instruments,

20

20

frequency, ramp and step responses of first and second order instruments. Temperature gauge, pressure gauge, Transducer classification, displacement transducers – variable resistance, variable inductance transducers, angular displacement, variable capacitance transducer, digital transducers, level measurements, types of strain gauges, theory of resistance strain gauge, electrical strain gauges – wire, material for strain gauge, diaphragms, other elastic elements, strain gauge, variable reluctance, LVDT and variable capacitance sensors, thin film transducers, digital transducer, piezoelectric transducer, vibrating element sensor, pressure multiplexer, pressure calibration, ales, mechanical sensors – liquid in glass, vapor pressure thermometer, resistance sensors, platinum resistance thermometer, thermistor, thermocouple, solid state, quartz sensors, radiation sensors – optical pyrometer, thermometer calibration.

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN DEPARTMENT OF LIFE SCIENCE

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (Zoology)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
	Laboratory Safety, Biosafety & Regulatory Framework		
	Laboratory rules, safety symbols, PPE, and personal hygiene. Chemical,		
	biological, and sharps safety. Waste segregation, disposal methods, and spill		
	management		
	Emergency procedures: fire safety, first aid		
1	Concept and historical background of biosafety: Biohazards, primary	20	20
	containment, Biological Safety Cabinets (Class I, II, III), Biosafety Levels (BSL-1 to		
	BSL-4), and laboratory requirements, Government of India biosafety guidelines,		
	Roles of IBSC, RCGM, and GEAC.		
	Environmental release of GMOs: applications, concerns, and approval process.		
	Risk analysis, risk assessment, risk management, and risk communication		
	Laboratory Instruments – Principles, Operation & Maintenance		
	General principles of laboratory instruments, Proper handling, routine		
	maintenance, calibration, validation, SOP compliance, and instrument logbook		
2	maintenance.	20	20
_	pH meter, EC meter, weighing balance, Colorimeter, Turbidity meter, UV-Vis	20	20
	spectrophotometer, Autoclave, Incubator, Laminar air flow, Shaker, Centrifuge,		
	Microscopes (Light, Stereo): Parts, use and, care, Chromatography techniques		
	(TLC, HPLC, GC), Agarose gel electrophoresis.		
	Solution Preparation, Sterilization & Aseptic Techniques		
	Units of measurement and basic laboratory calculations: Preparation of		
	molar, normal, percentage solutions, Buffer preparation and pH adjustment,		
	Serial dilution techniques, Stain preparation		
3	Labeling, storage, expiry, and solution registers. Principles of aseptic	20	20
	techniques		20
	Sterilization methods: Dry heat sterilization, Dry heat sterilization, and		
	flaming		
	Laminar: Airflow usage and contamination control; Autoclave: Loading,		
	validation, and record keeping		
	Laboratory Techniques		
	Animal Taxonomy : Basic concept, historical resume of systematics,		
	importance, and application of taxonomy. Preservation of animal specimens,		
	techniques and precautions, Identification, characteristics, and classification of		
4	invertebrate and vertebrate specimens, Ethical handling of zoological	20	20
	materials.		
	Histology & Cytology: Tissue fixation and section preparation, Microtome,		
	Staining techniques, microscopic identification of tissues, and Cell division		
	stages using prepared slides.		
	Documentation, Data Integrity & Environmental Laboratory Assistance		
5	Importance of laboratory documentation, Good Documentation Practices (GDP)	20	20
	Maintenance of logbooks: Instrument log, Autoclave log, Media and solution		

preparation log, SOP understanding, compliance, and audit readiness	
Soil, water, and biological sample collection: Measurement of basic	
environmental parameters, and Environmental ethics and sustainability.	
Laboratory waste: Categories (Biological, Chemical, Sharps, Glassware), color-	
coding system for waste segregation, green laboratory concept,	
Decontamination and disposal methods.	

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN DEPARTMENT OF PHYSICS

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	Mathematical Physics First and second order differential equations, Separable equation, exact equation, linear equation, Bernoulli's equation, Clairaut equation, Homogeneous and inhomogeneous forms, undetermined coefficients method, Variation of parameter method, change of variable method, General theory of series solutions of linear differential equation, Legendre's differential equation, Bessel's differential equation, Analytic functions, Contour integrals, Cauchy Theorem, Cauchy-Riemann conditions, Laurent expansion, Singularities, Calculus of residues, Evaluation of definite integrals, Mapping, Conformal Mapping, Green's function, Laplace transform, Laplace transforms of derivatives, Solution of differential equations by Laplace transforms, Fourier transforms, Convolution theorem, Cartesian tensors, Contraction and Direct product of tensors Computer Operating Systems (UNIX/LINUX) and Security Development of Unix/Linux, Role of Kernel & Function of Kernel, Naming convention, Directory Structure, File and Directory Permissions, common shell commands for-Listing, viewing, editing, comparing, searching, copying, moving and deleting files and directories. Sorting data, File compression/decompression, redirection etc. Implementation in GUI environment, System Calls, Elementary Shell Programming, Directory Structure, System Administration, Security Environment, Design Principles of Security, User Authentication, Protection Mechanism: Protection Domain, Access Control	20	20
2	Experimental Equipment and Techniques Laue method, Electron Diffraction, Inelastic neutron scattering, Coherent and incoherent Scattering, Thermo-gravimetric analysis (TGA), Differential thermal analysis (DTA), Differential scanning calorimetry, Transmission Electron Microscopy (TEM), Scanning Electron Microscopy (SEM), Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDAX), Atomic Force Microscopy (AFM), X-ray photoelectron spectroscopy, X-ray fluorescence spectroscopy, IR and Raman Spectroscopy, Fourier Transform Infrared spectroscopy (FTIR), UV-Visible spectroscopy, Atomic absorption spectroscopy, VSM, Nuclear magnetic resonance, Linear accelerators, van de Graaff accelerator, Gas detectors, Diode detector, Diffused junction detector, Electron paramagnetic resonance, electron spin resonance Spectroscopy, Optics and LASER H-atom spectrum, Orbital magnetic moment, Larmor precession, Stern-Garlach experiment, Electron spin, The vector-atom model, Spin-orbit interaction and fine structure, Pauli's exclusion principle and electronic configuration, Total angular momentum in many electron atoms, L-S coupling, j-j coupling, Normal Zeeman effect, experimental arrangement and theory, Anomalous Zeeman effect, Paschen-Bach effect, Stark effect, Vibrational and Rotational Spectra,	20	20

	Basics of LASER, Attenuation of light in an optical medium, Thermal equilibrium, Interaction of light with matter, Einstein coefficients and their relations, Light amplification, Components of Laser system, Lasing action, Principal pumping schemes, Type of lasers, Semiconductor laser, Laser beam characteristics, Applications. Michelson-Morley experiment, Diffraction, Single slit and double slit experiment, Polarization Plane polarized light, pictorial representation of light vibrations, method to produce plane polarized light (only names), double refraction or birefringence, geometry of calcite crystal, Optical axis principal section & principal plane, Nicol prism, Parallel and Crossed Nicol prism, Huygen's theory of double refraction in uniaxial crystals, refractive indices for o-rays and e-rays, Polaroids, plane, elliptically and circularly polarized light, quarter-wave plate, half-wave plate, detection of polarized light.		
3	Microprocessor and Microcontroller Comparing Microprocessors and Microcontrollers, Four bit to thirty-two bit Microcontrollers. Numbering systems and Binary Arithmetic: Positional number systems, Integer binary numbers, Fractional binary numbers, Binary addition and Subtraction, Binary multiplication and Division. Binary Codes: Character code, Numeric code, Packed and unpacked BCD numbers, Gray codes, Error correction and detection codes, 8085 Machine language, assembly language, ASCII code, I/P and O/P, CPU, operating system, Registers, Accumulator, Flags, Program counters, Stack Pointers, BCD code, Signed and unsigned integers, LED, LED Matrix, Charlieplexing, 7-segment LED, Multi-digit display, PWM extender, analog meter connection, LCD Text display connection and programming for message display, Graphical LCDs, Bitmap creation and display. Communication Two axial Cables, Rectangular Waveguides, Various modes in Waveguides, Optical Fibers: Construction, Working and applications, Sinusoidal and general periodic waveforms, trigonometric Fourier series, Fourier coefficients, Spectrum for trigonometric Fourier series, rectangular and saw tooth waves, pulse train, fast Fourier transform, inverse fast Fourier transform, filtering of signals, power signals, bandwidth requirements for analog information signals, Amplitude Modulation (AM), AM index, modulation index for sinusoidal AM, frequency spectrum of sinusoidal AM, average power of sinusoidal AM, effective voltage and current for sinusoidal AM, frequency modulation (FM), sinusoidal FM, measurement of modulation index for sinusoidal FM, Phase modulation (PM), equivalence between FM and PM.	20	20
4	Semiconductor Physics and Devices Mobility, Resistivity, Hall Effect, Recombination process, optical thermal and high field properties of semiconductor, basic equation for semiconductor device operation. Basic characteristic of three terminal Thyristor Reverse conducting Thyristors, DIAC and TRIAC, Uni- Junction Transistor and triggering Thyristor, Depletion region and capacitance, Abrupt and linearly graded junctions, C-V characteristics, Ideal Shockley equation, Generation and recombination. Diffusion capacitance, Junction breakdown, Thermal instability,	20	20

Tunneling effect, Avalanche multiplication, Terminal function, Metal-Semiconductor Contact, Energy band relation, Schottky effect, Ohmic contact, Heterojunction, Bipolar transistors, Static characteristic, Microwave transistors, Cutoff frequency, Microwave characterization, Device geometry and performance, Power transistors, switching transistor. Basic static performance parameters, non-ideal effect, Hetro-Bipolar Junction Transistor, PN Junction solar cell, Conversion efficiency and solar concentration, Photo-detectors, PIN photodiode, light emitting diode, Laser diode, Depletion and Enhancement MOSFET, NMOS, Physical behavior of NMOS, Volt-Ampere Characteristics, Comparison of NMOS, for NMOS, CMOS devices.

Electronics

Multiplexers and de-multiplexers, BCD-Decimal decoders, Seven Segment decoders, Encoders, Exclusive OR Gates, Parity Generators and Checkers, Magnitude Comparator. RS, D- Flip-flops. Switch Debouncing application, Edge and Level Triggering, Reset and Preset inputs, master slave JK Flip-Flops, First and second order low pass, high pass, band pass and band reject filters, all pass filter, Oscillators – phase shift, Wein bridge and quadrature oscillators, square, triangle and sawtooth generators, voltage controlled oscillators, Class-A and Class-B amplifiers, Transformer coupled amplifiers, Push-pull amplifiers, Phase shift oscillator, Square-wave generator, Triangular-wave generator, Saw tooth wave generator, Standard Gate Assemblies, Arithmetic Functions, Digital Comparator, Parity Checker-Generator, Multiplexer, De-multiplexer, Encoder, Decoder, Digital to Analog Converter, Analog to Digital Converter, OP-AMP circuits, OP-AMP characteristics and parameters.

Nuclear Physics and Instruments

The nuclear radius, the distribution of nuclear charge, the distribution of nuclear matter, isotope, isomers, isobars, mass and abundance of nuclides, nuclide abundances, separated isotopes, laser isotope separation, nuclear binding energy, nuclear angular momentum, nuclear electromagnetic moments, nuclear excited states, The deuteron, binding energy, spin and parity, magnetic dipole moment, electric quadrupole moment. The radioactive decay law, α -decay, β -decay, γ -decay, spontaneous fission, nuclear emission, branching ratios and partial half-lives, natural radioactivity, radioactive dating, units for measuring radiation, successive disintegrations, Ω -equation of Radioactive reaction, Nuclear fission, Chain reaction, Nuclear reactor, Linear accelerators, Cyclotron, Phase stability principle, Synchrotron, Gas detectors, Diode detector, lonization Chamber, Proportional Counter, GM Counter, BF3 counter, Čerenkov counter.

Measurement and Instrumentations

Least count of instruments, Cathode Ray Tube, CRO, Multimeter, Lux meter, Thermocouple, Magnetometer, Spectrometer–Principles and Operations, IC tester, The Functional elements of an Instrument, Input Output configuration of measuring instruments and instrument systems. Dynamic characteristic: Generalized mathematical model of measurement system. Operational transfer function. Sinusoidal transfer function. Zero, first and second order instruments,

20

20

frequency, ramp and step responses of first and second order instruments. Temperature gauge, pressure gauge, Transducer classification, displacement transducers – variable resistance, variable inductance transducers, angular displacement, variable capacitance transducer, digital transducers, level measurements, types of strain gauges, theory of resistance strain gauge, electrical strain gauges – wire, material for strain gauge, diaphragms, other elastic elements, strain gauge, variable reluctance, LVDT and variable capacitance sensors, thin film transducers, digital transducer, piezoelectric transducer, vibrating element sensor, pressure multiplexer, pressure calibration, ales, mechanical sensors – liquid in glass, vapour pressure thermometer, resistance sensors, platinum resistance thermometer, thermistor, thermocouple, solid state, quartz sensors, radiation sensors – optical pyrometer, thermometer calibration.

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN SIR P P INSTITUTE OF SCIENCE

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (PHYSICS)

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
	Classical Mechanics and Mathematical Physics		
1	 Newton's Laws of motion, Frames of reference, Mechanics of a particle Examples, equation of motion, Work energy theorem, Power, Kepler's laws of motion, Rotational motion, Vector and Scalar-scalar product, Different type of coordinate system, Geometrical interpretation of scalar triple product, Rotational behaviour of scalar triple product, Cross or vector product, Surface area as vector, triple product, reciprocal sets of vectors, The vector differential operator del, the gradient, the divergence and the 	25	25
	curl, complex numbers, complex function Electronics, Electricity, and Magnetism		
2	 Concept of diode, Temperature dependence V/I characteristics of diodes, Diode resistance, Tunnel diode, Photodiode, Photovoltaic effect, Light Emitting Diodes, The half-wave rectifier, the full-wave rectifier, the bridge rectifier, The Zener diode, Zener diode as voltage regulator, Types of transistor, Types of transistor circuit, Instrumentation Amplifier, Maxwell bridge, Wein bridge, Boolean algebra, Construction of capacitor, Types of capacitor, Uses of capacitor, Ohm's law, Kirchhoff's law, Resistance- Different connections of resistance, Colour coding of resistance, Impedance, The transformer, Different type of gates, Phase shift oscillator, Classification of Magnetic Materials: Diamagnetic, Paramagnetic, Ferromagnetic, Magnetic Properties of materials 	25	25
	Modern Physics and Electromagnetic Radiation		
3	 Quantum theory of black body radiation, Wien's law, Rayleigh-Jeans law, Planck's radiation law formula, Heisenberg's uncertainty principle, Different type of Schrodinger wave equation, Operator, Normalization of the wave function, Probabilistic interpretation of the wave function, Eigen values and Eigen function, Expectation values, Physical interpretation of wave function, Phase velocity and Group velocity, Radioactivity Production of X-ray, Origin of X-ray, Properties of X-ray, Absorption of X-rays, Laue's spot & its explanation, Wave nature of X-rays, Bragg's law, Bragg's spectrometer, Compton effect, Application of X-rays, Properties of Laser, Basic mechanism: Absorption, Spontaneous emission, stimulated emission, Einstein A and B coefficients and their relation, Components of Laser: Active medium, Pump, Optical Resonant cavity, Pumping scheme, Types of LASER: Ruby LASER, He-Ne Laser, Semiconductor Laser, Application of Laser 	25	25
	Optics, Measurement and Instrumentations, Basic Computer Knowledge		
4	 Least count of instruments, Vernier calipers, Micrometer screws, Cathode Ray Tube, Multimeter, Function generator, Thermocouple, Magnetometer, Spectrometer-Principles and Operations, thermometer calibration, electrical strain gauges-wire, pressure multiplexer, pressure calibration, platinum resistor thermometer, thermistor, thermocouple, The laws of 	25	25

reflection, Laws of refraction, Interference in thin transparent films, transmitted light, Interference with edge-shaped films, Newton's ring experiment, Michelson-Interferometer, Diffraction, Single slit and double slit experiment, Dispersion, Polarization, Plane polarized light, method to produce plane polarised light, double refraction or birefringence, geometry of calcite crystal, Different types of eye-piece, elliptically and circularly polarized light, Resolving power of prism and Grating, Basic computer knowledge involves understanding hardware (physical parts like a keyboard and monitor), software (programs like Windows, Word), browsing the internet, managing files, and using common applications (email, word processing, spreadsheets)

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN SIR P P INSTITUTE OF SCIENCE

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (CHEMISTRY)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
	1. Ionic equilibrium		
	2. Ultraviolet Spectroscopy:		
	3. Ultraviolet Spectroscopy:		
1	4. Visible Spectroscopy:	25	25
	5. Chromatographic techniques:		
	6. Errors and treatment of Analytical data:		
	7. Detection and estimation of elements present in organic compounds:		
	1. IUPAC nomenclature:		
	2. Surface chemistry:		
2	3. Purification of water:	25	25
	4. Reactions and mechanism:		
	5. Synthesis and uses of some important compounds:		
3	1. The concepts coordination compounds Thermodynamics:	25	25
	1. Conventional / classical method of analysis:	25	25
4	2. Concept of volumetric analysis	25	20

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN SIR P P INSTITUTE OF SCIENCE (Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (STATISTICS)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	 Measures of Central Tendency: mathematical and positional. Measures of Dispersion: range, quartile deviation, mean deviation, standard deviation, coefficient of variation, Moments, absolute moments, factorial moments, skewness and kurtosis, simple, partial and multiple correlations, rank correlation. Simple linear regression, principle of least squares. Random experiments, sample space, events and algebra of events. Definitions of Probability – classical, statistical, and axiomatic. Conditional Probability, laws of addition and multiplication, independent events, theorem of total probability, Bayes'theorem and its applications. Standard discrete probability distributions: Uniform, Binomial, Poisson, geometric, hypergeometric, along with their properties and limiting/approximation cases. Standard continuous probability distributions: uniform, normal, exponential, beta and gamma along with their properties and limiting/approximation cases. 	20	20
2	 Definitions of random sample, parameter and statistic, sampling distribution of a statistic, sampling distribution of sample mean, standard errors of sample mean, sample variance and sample proportion. Null and alternative hypotheses, level of significance, Type I and Type II errors, their probabilities and critical region. Large sample tests for testing single proportion, difference of two proportions, single mean, difference of two means, standard deviation and difference of standard deviations by classical and p-value approaches. Exact sampling distribution: Definition and derivation of p.d.f. of χ2 with n degrees of freedom (d.f.)using m.g.f., nature of p.d.f. curve for different degrees of freedom, mean, variance, m.g.f., cumulant generating function, mode, additive property and limiting form of χ2 distribution. Tests of significance. Student's 't'and Fishers's distribution, Derivation of its p.d.f., nature of probability curve with different degrees of freedom, mean, variance, moments and limiting form of distribution. Snedecore's F-distribution: Derivation of p.d.f., nature of p.d.f. curve with different degrees of freedom, mean, variance and mode. Relationship between t, F and χ2 distributions. Test of significance based on t and F distributions. 	20	20
3	 Concept of population and sample, complete enumeration versus sampling, sampling and non sampling errors. Types of sampling: non-probability and probability sampling, basic principle of sample survey, simple random sampling with and without replacement, definition and procedure of selecting a sample, estimates of: population mean, total and proportion, variances of these estimates. Stratified random sampling: Technique, estimates of population mean and total, variances of these estimates, proportional and optimum allocations and their comparison with SRS. Practical difficulties in allocation, 	20	20

estimation of gain inprecision. Systematic Sampling: Technique, estimates of population mean and total, variances of these estimates (N=nxk). Comparison of systematic sampling with SRS. • Estimation: Concepts of point estimation, Criterion of a good estimator, unbiasedness, sufficiency, consistency and efficiency. Factorization theorem. Complete statistic. Minimum variance unbiased estimator (MVUE), UMVUE • Methods of Estimation: Method of moments, Method of maximum likelihood estimation		
 Control charts for variables: Variations in quality, general theory of control charts, theory of runs, X-bar & R-chart, X-bar & s-chart. Analysis of patterns on control chart, estimation of process capability. Control charts for attributes: np-chart, p-chart, c-chart. Comparison between control charts for variables and control charts for attributes. Acceptance sampling plan: Principle of acceptance sampling plans. Single and Double sampling plan their OC, AQL, LTPD, AQQ, AQQL, ASN, ATI functions with graphical interpretation. Analysis of variance (ANOVA) for one way and two way classified data, Basic designs: Completely Randomized Design (CRD), Randomized Block Design (RBD), Latin Square Design (LSD) – layout, model and statistical analysis, relative efficiency, analysis with missing observations. Factorial experiments: advantages and disadvantages, notations and concepts, 2², 2³ design and its analysis and applications. 	20	20
 Nonparametric Tests: Introduction and Concept, Parametric versus non-parametric tests, advantages and disadvantages of non-parametric tests. Test for randomness based on total number of runs, Kolmogrov Smirnov test for one and two sample, Sign tests, median test, , Wilcoxon signed rank tests, Mann- Whitney U test. Introduction to Operations Research, various types of O.R. problems. Linear Programming Problem, Mathematical formulation of the L.P.P, graphical solutions of a L.P.P. Simplex method for solving L.P.P. Big M-technique for solving L.P.P. involving artificial variables, Concept of Duality in L.P.P. Transportation Problem: Initial solution by North West corner rule, Least cost method and Vogel's approximation method (VAM), MODI's method to find the optimal solution. Assignment problem: Hungarian method to find optimal assignment problem. 	20	20

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN SIR P P INSTITUTE OF SCIENCE (Ref. Advertisement No. NTO3-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) - (MICROBIOLOGY)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	Ultrastructure of prokaryotic and eukaryotic cell	20	20
	Difference between prokaryotic and eukaryotic cell		
	Ultrastructure and functions of various organelles		
	Cell Quantification, maintenance and preservation		
	 Good Laboratory practices (GLPs), Basics of QC and QA 		
	Histological and histochemical staining techniques		
	Structure, properties, classification and functions of		
	Nucleic acids		
	Protein		20
	Carbohydrates		
	Lipids		
2	Enzymes : Properties, classification, functions and mode of action, Enzyme	20	
	kinetics,		
	Regulation and inhibition of enzymes.		
	Vitamins: Classification, chemistry and function.		
	Hormones: Chemistry, mode of action and function of plant and animal		
	hormones		
	Centrifugation :Basic Principle of sedimentation; Types of centrifuges and		
	applications; care and safety aspects	20	20
3	Chromatographic techniques : Principle, types and applications		
	Electrophoretic Techniques: Principle, types and Applications		
	PCR : Principle and Applications, Conventional, real time and Reverse		
	transcriptase PCR		
	Units of measurement		
	 Construction and working of pH meter; Buffer solutions 	20	20
4	Titrimetric analysis: EDTA, Redox, Acid Base, Dichromate.		
	Microscopy: Bright and Dark field, Fluorescence, Stereomicroscopy, Phase		
	Contrast, Confocal, SEM & TEM.		
	 Principle, construction, working and applications of: 		
	 Colorimeters and spectrophotometers; Nephelometer and 		
	Turbidometer		
5	 Atomic adsorption spectrophotometer (AAS) 	20	20
3	Flame photometer		20
	Surface plasma resonance		
	 Mass spectrometric techniques (Tandem and ESI) 		
	Sequencing of biomolecules, NGS, MALDI ToF		

PART-II EXAM SYLLABUS FOR POST OF LAB. ASSISTANT IN SIR P P INSTITUTE OF SCIENCE

(Ref. Advertisement No. NT03-12/2025)

SUBJECTIVE SYLLABUS (100 Mark / 100 M.C.Q.) (Botany)

No.	Topic & Syllabus	Questions	Marks
1	Cryptogamic Botany		
	General characteristics and classification of cryptogams		
	Classification systems of cryptogams: Algue (F.E. Fritsch), Fungi (G.C.	30	20
	Ainsworth). Bryophytes (G. M. Smith), Pteridophytes (G. M. Smith)		
	Algae: Spirulina, Spirogyra, Volvox, Chara, Oscillatoria,		
	Fungi: Yeast, Mucor, Peziza, Agaricus, Phytophthora, Puccinia.	20	20
	Bryophyte: Marchantia, Funaria, Anthoceros, Plagiochasma, Sphagnum.		
	Pteridophyte: Nephrolepis, Selaginella, Marselia, Equisetum, Azolla.		
	Collection, Preservation, Documentation, and Slide Preparation- Mounting of		
	Cryptogams.		
	Morphology, Taxonomy, and Systematic Botany		
	Phyllotaxy, Types of leaves & Venations, Types of Stipules & their Modifications.		
	Inflorescence, Morphology of Leaf: Shape, Apex, Margin, Surface		
	Flower: Structure and types of Calyx, Corolla, Aestivation, Placentation		20
	Morphology of Fruit: Simple: Legume, Follicle, Siliqua, capsule, Caryopsis,		
2	Achene 2 Nut, Samara, Drupe, Pome, Berry, Pepo, Hesperidium. Aggregate	20	
2	Fruits: Etaerio of achenes, Etaerio of Follicles, Etaerio of Berries, and Composite	20	
	fruits: Sorosis, Syconus.		
	Classification system of Bentham and Hooker and APG (Angiosperm		
	Phylogeny Group) ICBN: Principles and Rules, Taxonomic hierarchy.		
	Classification of families: Apocynaceae, Fabaceae, Solanaceae, Poaceae,		
	Lytheraceae, Lamiaceae, Asclepiadaceae, Malvaceae, Nyctaginceae.		
	Cytology, Genetics, and Plant Anatomy		
	Prokaryotic and Eukaryotic cells and their organelles. Cell division: Mitosis and		
	Meiosis. Preparation of cytological smears		
	Mendelian genetics. Structure of nucleic acids: DNA and RNA.		
3	Types of plant tissues (Meristematic and Permanent), Anatomy of Different	20	20
	Plant parts (Leaf, Stem, Root).		
	Preparation of different strains using different solvents (Safranin, Fast green,		
	lodine, Acetocarmine, and Crystal Violet)		
	Temporary and Permanent slide preparation.		
	Plant Physiology and Biochemistry		
	Photosynthesis, Respiration, Water Relations (Osmosis, Transpiration), and		
	Mineral Nutrients. Photosynthetic pigments extractions, Growth and	20	20
4	development.		
4	Structures and functions of Biomolecules (carbohydrates, Proteins and Lipids)		
	Qualitative and Quantitative tests of Biomolecules. Basic concepts of enzymes		
	and factors affecting enzyme activity,		
	Preparation of Buffer and solutions (Molar, Molal, Normal and Percent)		
5	Laboraoty Tools-techniques and Safety management, Instrumentations	20	20
	Laboratory organization, Types and Maintenance of Glassware	_ ~ 	_5

Microscopy: Light microscopy, Parts of Microscope

Spectroscopy: UV and Visible Spectrophotometer

Chromatography: TLC, HPLC, GC

Application, Maintenance and Calibration of different instruments:

Weighing Balance, pH meter, microscopes, hot air oven, microtome, spectrophotometer, centrifuge

Safety Managements: General precautions and safety measures.