



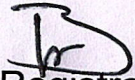
Phone : (02692) 226815

**SARDAR PATEL UNIVERSITY
VALLABH VIDYANAGAR (GUJARAT)-388120**

NAAC Accredited with Grade 'A' (10-01-2023 to 09-01-2028)

Notification

It is notified for the information to all concerned that the Executive Council meeting no.10 dated 21/06/2025 vide item no.8 has approved the syllabus & exam structure of Technical Assistant(PWD).


Registrar

No.B/S/ 1728
Vallabh Vidyanagar
Date : 21/06/2025

To

- (1) All section of Sardar Patel University, Vallabh Vidyanagar.
- (2) I/c Director, G. H. Patel Computer Centre, for published on Website.
- (3) Syndicate Section for information and reference of Excecutive Council No. 10 Resolution No. 8 dated 21/06/2025



સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

વલ્લભ વિધાનગર-૩૮૮૧૨૦

NAAC Accredited with Grade 'A' (10-01-2023 to 09-01-2028)

Technical Assistant(*PWD) (For Biosciences, Chemistry, Home Science, Physics)ની જગ્યાઓ માટે પરીક્ષાનું માળખું અને પસંદગી પ્રક્રિયા

પરીક્ષા પદ્ધતિ :

જગ્યા ઉપર પસંદગી પામવાના હેતુસર ઉમેદવારે લેખિત કસોટી ભાગ-૧ અને ભાગ-૨માંથી પસાર થવાનું રહેશે.

સામાન્ય સૂચનાઓ :

૧.	ઉમેદવારે ભાગ-૧ની પ્રાથમિક કસોટી Multiple Choice Question (MCQ) અને ભાગ-૨ની જગ્યાની તાંત્રિક શૈક્ષણિક લાયકાતને સંબંધિત વિષયના અભ્યાસક્રમને લગતા વર્ણનાત્મક પ્રશ્નોની પ્રક્રિયામાંથી પસાર થવાનું રહેશે.
૨.	ભાગ-૧ની પ્રાથમિક કસોટી અને ભાગ-૨ની વિષયની વર્ણનાત્મક કસોટીનું માધ્યમ અંગ્રેજી/ગુજરાતીમાં રહેશે.
૩.	Multiple Choice Question (MCQ)માં દરેક પ્રશ્ન ૦૧ (એક) ગુણનો રહેશે. જેનો સમયગાળો ૬૦ મીનિટનો રહેશે.
૪.	ભાગ-૨ની જગ્યાની તાંત્રિક શૈક્ષણિક લાયકાતને સંબંધિત વિષયની વર્ણનાત્મક કસોટીનો સમય ૧૨૦ મીનિટનો રહેશે.
૫.	MCQમાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે. - ખોટા જવાબ દીઠ, તેમજ એક કરતાં વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલ હોય તો મેળવેલ ગુણમાંથી પ્રશ્નદીઠ ૦.૨૫ ગુણ કમી કરવામાં આવશે. - ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા ના ઇચ્છતા હોય તો “E” “Not Attempted”નો વિકલ્પ પસંદ કરી શકશે. “Not Attempted”નો વિકલ્પ પસંદ કરવાના કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહિ. - પ્રશ્નના આપેલ બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈપણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામા આવે તો મેળવેલ ગુણમાંથી પ્રશ્નદીઠ ૦.૨૫ ગુણ કમી (નેગેટીવ માર્કિંગ) કરવામાં આવશે.
૬.	ઉક્ત સંવર્ગની પસંદગી યાદી ભાગ-૧ (૬૦ ગુણ) પ્રાથમિક કસોટી અને ભાગ-૨ (૬૦ ગુણ) વર્ણનાત્મક કસોટીમાં મેળવેલ ગુણના આધારે તૈયાર કરવામાં આવશે.
૭.	ઉક્ત દર્શાવેલ જગ્યાઓ માટે ઉમેદવારોએ ઉક્ત પ્રથમ તબક્કામાં પ્રાથમિક કસોટી ભાગ-૧ની લેખિત પરીક્ષા અને બીજા તબક્કા ભાગ-૨ની વર્ણનાત્મક કસોટીમાં એમ બંને કસોટીમાં મેળવેલ સંયુક્ત ગુણના મેરીટના આધારે પસંદગી યાદી તૈયાર કરવામાં આવશે.
૮.	ઉક્ત સંવર્ગનું તૈયાર થયેલ કુલ મેરીટ એક્સરખુ થાય ત્યારે નીચેની વિગતો ધ્યાને લઈ ચોચ કરવામાં આવશે. (૧) જો એક કરતા વધારે ઉમેદવારોના કુલ મેરીટ એક સરખું આવેલ હોય તેવા ઉમેદવારો માટે લેખિત પરીક્ષા (ભાગ-૧) માં મેળવેલ ગુણને ધ્યાને લઈ તે મુજબ મેરીટ નક્કી કરવામાં આવશે. (૨) ઉક્ત (૧) મુજબ લેખિત પરીક્ષા (ભાગ-૧)માં મેળવેલ ગુણ સરખા હોય ત્યારે શૈક્ષણિક લાયકાત સ્નાતક કક્ષામાં (ટી.વાય./અંતિમ વર્ષમાં) મેળવેલા કુલ ગુણ ધ્યાને લઈ તે મુજબ મેરીટ નક્કી કરવામાં આવશે. જરૂર પડે ૧૦ દિવસની સમય મર્યાદામાં ઉમેદવારે સદર બાબત અંગેના જરૂરી આધાર પુરાવા રજૂ કરવાના રહેશે. (૩) ઉક્ત (૨) મુજબ ગુણ સરખા થાય ત્યારે તેવા કિસ્સામાં જન્મ તારીખ (મોટી ઉંમરના ઉમેદવારને પ્રાધાન્ય) ધ્યાને રાખી તે મુજબ મેરીટ નક્કી કરવામાં આવશે.





સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

વલ્લભ વિધાનગર-૩૮૮૧૨૦

NAAC Accredited with Grade 'A' (10-01-2023 to 09-01-2028)

Technical Assistant (For Biosciences, Chemistry, Home Science, Physics)

Syllabus

ભાગ-૧

Multiple Choice Question (MCQ) પદ્ધતિ

કુલ પ્રશ્ન : ૬૦, કુલ ગુણ : ૬૦, સમય : * ૮૦ મિનિટ

નં.	વિષય	ગુણ
૧.	સામાન્ય જ્ઞાન : ગુજરાતનો ઇતિહાસ અને સાંસ્કૃતિક વારસો, ભારતનું પ્રાથમિક બંધારણ, રમતગમત, સામાન્ય વિજ્ઞાન, ભારત અને ગુજરાતના વર્તમાન પ્રવાહો, કોમ્પ્યુટરને લગતું સામાન્ય જ્ઞાન, પર્યાવરણ, જાહેર વહીવટ, સરકારી યોજનાઓ, પંચાયતી રાજ અને ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ, ગાણિતિક અને તાર્કિક કસોટીઓ	૨૦
૨.	ગુજરાતી ભાષા અને વ્યાકરણ	૧૦
૩.	અંગ્રેજી ભાષા અને વ્યાકરણ	૧૦
૪.	જાગ્યાની તાંત્રિક શૈક્ષણિક લાયકાતને સંબંધિત વિષયને લગતા MCQ	૨૦
	કુલ ગુણ	૬૦

ભાગ-૨

લેખિત કસોટી : વર્ણનાત્મક પ્રશ્નપત્ર (ગુણ-૯૦) (સમય : * ૨.૩૦ કલાક)

નં.	વિષય	ગુણ
૧.	જાગ્યાની તાંત્રિક શૈક્ષણિક લાયકાતને સંબંધિત વિષયનો અભ્યાસક્રમ (બિડાણ : અ મુજબ)	૯૦

X-----X-----X-----X



Technical Assistant (Biosciences)
Syllabus

Unit I : Basic Biochemistry:

Structure and properties of Proteins, carbohydrates, lipids, vitamins.
Enzymes and metabolic pathways. Bioenergetics, Nutrition, digestion, circulation, excretion, respiration and photosynthesis

Unit II: Cell and Molecular Biology

Structure of prokaryotic and eukaryotic cells, cell organelles, cell membrane and transport, cell division and cell cycle, cell death
Structure of DNA, RNA. Central dogma, replication, transcription and translation, Genetic code, mutations, R DNA technology

Unit III: Bioinstrumentation:

Principle and working of basic laboratory instruments
Colorimetry, spectroscopy, manometry, microscopy, chromatography, electrophoresis
PCR, blotting, sequencing
Biosensors and its applications

Unit IV: Environmental Biology

Basics of ecosystems, biogeochemical cycles, biodiversity
Environmental issues: pollution, climate change, deforestation
Human impact on environment, conservation of environment

Unit V: Laboratory skills:

Calibration, validation, preparation of solutions, buffers, reagents, indicators. Molarity, normality. Qualitative and quantitative analysis, titrations, Gravimetric analysis
Biochemical calculations
Computational skills: word, excel, powerpoint etc




Registrar
Sardar Patel University
Vallabh Vidyanagar