



Re-Accredited 'B++' 2.86 CGPA by NAAC

VEER NARMAD SOUTH GUJARAT UNIVERSITY

University Campus, Udhna-Magdalla Road, SURAT - 395 007, Gujarat, India.

વીર નર્મદ દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી

યુનિવર્સિટી કેમ્પસ, ઉદ્ધના-મગદલ્લા રોડ, સુરત - ૩૯૫ ૦૦૭, ગુજરાત, ભારત.

Tel : +91 - 261 - 2227141 to 2227146, Toll Free : 1800 2333 011, Fax : +91 - 261 - 2227312

E-mail : info@vnsgu.ac.in, Website : www.vnsgu.ac.in

તા.૨૬-૦૯-૨૦૨૫નાં No.: GAD/NT/GIA/Emp. Notice/25862/2025

ટેકનીશયન 'બી' (યુસિક) સંવર્ગની સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા સંદર્ભે Detailed અભ્યાસક્રમની અગત્યની સૂચના

ટેકનીશયન 'બી' (યુસિક) માટે સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગીતા અંગેના પ્રશ્નો:

PART: B

TOTAL MARKS:120

વિગતવાર અભ્યાસક્રમ : ગુજરાતીમાં

૧	અગત્યની ઈજનેરી સામગ્રી	(૧૨ પ્રશ્નો, ૧૨ ગુણ)
૨	યાંત્રિક ઈજનેરીના તત્ત્વો	(૧૨ પ્રશ્નો, ૧૨ ગુણ)
૩	વિદ્યુત ઈજનેરીના તત્ત્વો	(૧૨ પ્રશ્નો, ૧૨ ગુણ)
૪	કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામિંગની મૂળભૂત બાબતો	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૫	મેન્યુફેક્ચરિંગ પ્રોસેસ અને ટેકનોલોજી	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૬	ઉત્પાદન અને ઓપરેશન સંચાલન	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૭	મશીન ડીઝાઇન (મિકેનિકલ/ઈલેક્ટ્રિકલ)	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
૮	ઈલેક્ટ્રિકલ પાવર સિસ્ટમ	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૯	ઇનસ્ટ્રુમેન્ટેશન અને કંટ્રોલ	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૧૦	મિકેનિકલ/ઈલેક્ટ્રિકલ માપન તથા મેટ્રોલોજી	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૧૧	પાવર ઈલેક્ટ્રીનિક્સ	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૧૨	થર્મલ એન્જીનીયરીંગ	(૦૮ પ્રશ્નો, ૦૮ ગુણ)
૧૩	ઉદ્યોગ સાહસિકતા અને સ્ટાર્ટ-અપ	(૦૩ પ્રશ્નો, ૦૩ ગુણ)
૧૪	ભારત સરકારના વાણીજ્ય અને ઉદ્યોગ મંત્રાલય હેઠળના વિવિધ વિભાગો/સંસ્થાઓ/બોર્ડની સંગઠનાત્મક રચના અને કાર્યો	(૦૩ પ્રશ્નો, ૦૩ ગુણ)
૧૫	ઔદ્યોગિક વિકાસના ક્ષેત્રમાં વર્તમાન વલણો અને તાજેતરની પ્રગતિ	(૦૬ પ્રશ્નો, ૦૬ ગુણ)

Detailed Syllabus in English

1	Important Engineering Materials	(12 Questions, 12 Marks)
2	Elements of Mechanical Engineering	(12 Questions, 12 Marks)
3	Elements of Electrical Engineering	(12 Questions, 12 Marks)
4	Basics of computer programming	(06 Questions, 06 Marks)
5	Manufacturing Processes and Technologies	(08 Questions, 08 Marks)
6	Production & Operation Management	(08 Questions, 08 Marks)
7	Machine Design (Mechanical/Electrical)	(10 Questions, 10 Marks)
8	Electrical Power System	(08 Questions, 08 Marks)
9	Instrumentation and Control	(08 Questions, 08 Marks)
10	Mechanical/Electrical Measurement & Metrology	(08 Questions, 08 Marks)
11	Power Electronics	(08 Questions, 08 Marks)
12	Thermal Engineering	(08 Questions, 08 Marks)
13	Entrepreneurship and system	(03 Questions, 03 Marks)
14	Organizational setup and functions of various departments/division/institutions/boards under ministry of commerce and industry, Government of India	(03 Questions, 03 Marks)
15	Current Trends and Recent Advancements in the field of industrial Development	(06 Questions, 06 Marks)