

મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાળા

B Sc Sem-3 (NEP)

PHYSICS SEC-PHY-306A (SC23SECOPHY306A)

(Vacuum Pumps, Pressure Gauges & Instruments)

Internal Exam September-2025

Time: 1 Hour

Total Marks: 20

1 કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો:

10

- (1) ત્રુટિ એટલે શું? નિરપેક્ષ ત્રુટિ, સાપેક્ષ ત્રુટિ અને પ્રતિશત ત્રુટિ સમજવો.
- (2) એક્સોસ્ટ પંપ એટલે શું? તેના માટે એક્સોસ્ટ દબાણ અને જરૂરી માત્રામાં વેક્યુમ ઉત્પાદન સમજવો.
- (3) મોલેક્યુલર પંપનો સિધ્ઘાંત, રચના અને કાર્યપદ્ધતિ વર્ણવી તેની મર્યાદાઓ જણાવો.

2 કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો:

10

- (1) ટ્રાવેલિંગ માઇક્રોસ્કોપની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ આકૃતિ સહ સમજવો.
- (2) ક્રેટોમીટરનું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.
- (3) ઓપ્ટિકલ બેંચ પર ટૂંકનોંધ લખો.

BEST LUCK