

(4)  
(100)

SEAT No.

No. of Printed Pages : 1

# SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Ed. (II Semester) Examination

2018

Wednesday, 4<sup>th</sup> April

10:00 a.m To 11:30 a.m

UE02EBD208-Pedagogy of Science & Technology

કુલ ગુણ : ૩૫

સુચના : પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ચાર પ્રશ્નો છે અને જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવેલ છે.

પ્ર-૧ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તરો ટૂંકમાં લખો.

૦૮

- (૧) તફાવત આપો : યાંત્રિક તરંગો અને બિનયાંત્રિક તરંગો.
- (૨) મેન્ડેલીફના આવર્ત કોષ્ટકની કોઈપણ બે વિશેષતા લખો
- (૩) સ્થિતી ઊર્જા અને ગતિ ઊર્જા એટલે શું ? એક-એક ઉદાહરણ આપો.
- (૪) વિવિધ પ્રકારના ધ્વનિ તરંગો અને તેની આવૃત્તિ જણાવો.
- (૫) ખાતરોના પ્રકારની યાદી બનાવો.

પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો સવિસ્તાર ઉત્તર લખો.

૧૦

- (૧) “વિજ્ઞાનમંડળ : શાળાની યશકલગી” આ સુત્ર નીચેના મુદ્દાઓના સંદર્ભે સ્પષ્ટ કરો.  
(૧) વિજ્ઞાનમંડળના હેતુઓ.  
(૨) વિજ્ઞાનમંડળની પ્રવૃત્તિઓ
- (૨) વિજ્ઞાન શિક્ષકોની તાલીમ શિબિરમાં નિદર્શન પદ્ધતિની સંકલ્પના, સોપાનો ફાયદા અને મર્યાદાઓ વિશે વ્યાખ્યાન આપવાનું છે. વ્યાખ્યાન નોંધ તૈયાર કરો.

પ્ર-૩ નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો

૦૯

- (૧) વનસ્પતિભાગના આયોજનમાં કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખશો?
- (૨) કોઈપણ ત્રણ વિજ્ઞાન પ્રક્રિયા કૌશલોના ઉદાહરણ અને ઉપયોજન આપો.
- (૩) પ્રાયોગિક પદ્ધતિના ફાયદા અને મર્યાદા જણાવો.
- (૪) વિજ્ઞાનશિક્ષણમાં શિક્ષકની ભૂમિકા સ્પષ્ટ કરો.

પ્ર-૪ (અ) નીચેનામાંથી એક ટૂંકનોંધ લખો.

૦૪

- (૧) શોધ અભિગમ
- (૨) આકાશદર્શન કાર્યક્રમનું આયોજન

(બ) કોઈપણ એક ટૂંકનોંધ લખો.

૦૪

- (૧) ગ્રીનહાઉસ અસર
- (૨) રાસાયણિક બંધના પ્રકારો.