

(81)

SEAT No. _____

No. of Printed/Pages : 1

Sardar Patel University**B.Ed. Examination Semester I****Pedagogy of School Subjects –CPS-3: Science and Technology****Course Code: UE01EBD208**

Date: 04.04.2018(Wednesday)

Time: 12:00 to 03:30 PM

Marks: 35

પ્રશ્ન 1. નીચે પૈકી પાંચ પ્રશ્નોમાંથી **ચાર પ્રશ્નોના** ઉત્તર આપો. 08

1. ન્યુટન નો ગતિ નો ત્રીજો નિયમ લખો.
2. સંતૃપ્ત અને અસંતૃપ્ત દ્રાવણનો અર્થ આપો.
3. જડત્વ એટલે શું?
4. કોષ્ટિકવાલના બે મુખ્ય કાર્ય જણાવો.
5. તફાવત આપો : વેગ અને પ્રવેગ

પ્રશ્ન 2. નીચે પૈકી બે પ્રશ્નોમાંથી **એક પ્રશ્નનો** ઉત્તર આપો. 10

1. ધોરણ 9 ના સેમેસ્ટર -1 વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી પાઠ્ય પુસ્તકના કોઈ એક વિષયાંગ માટે નીચેના મુદ્દાને આધારે પાઠઆયોજન નોંધ રજૂ કરો.

- પ્રશ્નો અને પ્રવૃત્તિ આધારિત વર્ગવ્યવહાર
- -શ્યામફલક કાર્ય

2. 'જ્ઞાતથી અજ્ઞાત' સૂત્રનો વિનિયોગ કરી કોઈ એક વિષયાંગ માટે પ્રારંભ પ્રવૃત્તિ અને

• "મૂર્ત થી અમૂર્ત" સૂત્રનો વિનિયોગ કરી કોઈ એક વિષયાંગ માટે પ્રારંભ પ્રવૃત્તિ અને સંબંધિત વર્ગવ્યવહાર દર્શાવતા પ્રશ્નોની નોંધ તૈયાર કરો.

પ્રશ્ન 3. નીચેના પૈકી ચાર પ્રશ્નોમાંથી **કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના** ઉત્તર આપો. 09

- (1) વિજ્ઞાનનો ઐતિહાસિક વિકાસ રજૂ કરો.
- (2) શાળા કક્ષાએ વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી અધ્યાપનને અસરકારક બનાવવા માટેના કોઈપણ છ ઉપાય સૂચવો.
- (3) વિજ્ઞાનશિક્ષણના જ્ઞાનના સામાન્ય હેતુના ત્રણ વિશિષ્ટ હેતુઓ ઉદાહરણ સહ લખો.
- (4) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિષયની કોઈપણ બે સંકલ્પનાઓ ઉદાહરણસહ લખો.

પ્રશ્ન 4.(અ) ટૂંક નોંધ લખો.(બેમાંથી **કોઈપણ એક**) 04

- (1) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિષયમાં સ્વનિર્મિત સાધનોનું મહત્વ.
- (2) સામાન્ય વિજ્ઞાન પ્રયોગ શાળા.

પ્રશ્ન 4 (બ) ટૂંક નોંધ લખો. (બેમાંથી **કોઈપણ એક**) 04

- (1) નિયમિત વર્તુળમય ગતિ.
- (2) ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ.