

Sc

(4)
(100)

SEAT No. _____

No. of Printed/Pages : 1

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Ed. (II Semester) Examination
2018

Wednesday, 4th 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) સ્થિતિ 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 ચશકલગી” 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) વનસ્પતિબાગના 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.

[4]
Eng

SEAT No. _____

No. of Printer/Pages : 1

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Ed. (II Semester) Examination
2018

Wednesday, 4th April

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

UE02EBD208-Pedagogy of Science & Technology

Total Marks : 35

Instruction: All questions are compulsory and marks are indicated right side of the each question

Que-1: Answer any four questions from the following questions 08

- (1) state the difference : mechanical waves and non- mechanical waves
- (2) write down any two characteristics of mendeleef's periodic table
- (3) What is mean by potential enery and kinetic energy? Give any one example of each.
- (4) State the name of sound waves and their range
- (5) List out the types of manure

Que-2: Answer any one question from the following two questions 10

- (1) "science club : feather of the hat of the school" Discuss this maxim with reference to following points
 - * Objectives of science club
 - * Activities of science club
- (2) You have to given a speech on Demonstration method: concept, steps, merit and demerit in science teacher's training program. Prepare speech note.

Que-3: Answer any three questions from the following four question 09

- (1) Which care should be taken in organization of botanical garden?
- (2) Give any three illustrations and implications of science process skill.
- (3) State merits and demerits of experiment methad.
- (4) Define role of a teacher in teaching science.

Que-4: (A) Write short note (Any one) 04

- (1) Inquiry Approach
- (2) Organization of sky gazing program

(B) Write short note (Any one) 04

- (1) Green house effect
- (2) Types of chemical Bond