



**GJ-092010**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Ed. (Sem. II) Examination**

**March / April – 2019**

**BEDOM - 207 : Science & Technology**

Time :  $1\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 35

સૂચના : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(૨) જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ (અ) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૮

(૧) શિક્ષણમાં પ્રયોગ પદ્ધતિના ફાયદા અને ગેર ફાયદા જણાવો.

(૨) વિજ્ઞાન શિક્ષકની વ્યાવસાયિક સજ્જતાની ચર્ચા કરો.

(૩) વિજ્ઞાન કેન્દ્રનો અધ્યયન સ્ત્રોત તરીકેનો ઉપયોગ જણાવો.

(બ) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

૬

(૧) આગમન અભિગમના ત્રણ લાભ અને ત્રણ મર્યાદાઓ જણાવો.

(૨) વિજ્ઞાન નગરી ( સાયન્સ સિટી ) ની સમજ આપી આ સંસ્થામાં

ઉપલબ્ધ સુવિધાઓ જણાવો.

૨ (અ) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૮

(૧) માછલીધરના વિજ્ઞાન શિક્ષણમાં ઉપયોગો જણાવો.

(૨) જુથ ચર્ચા પદ્ધતિ એટલે શું તે સમજાવી તેના લાભાલાભ જણાવો.

(૩) વિજ્ઞાન પ્રતિભા શોધ કાર્યક્રમની મર્યાદાઓ જણાવો.

(બ) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

૬

(૧) શૈક્ષણિક ઉપકરણોનો અર્થ સમજાવી તેનું શિક્ષણમાં મહત્વ જણાવો.

(૨) વિજ્ઞાનના આદર્શ પાઠ્યપુસ્તકના લક્ષણો જણાવો.

૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ( બધા ફરજીયાત )

૭

(૧) રાજ્ય કક્ષાના વિજ્ઞાન મેળાની શરૂઆત કયા વર્ષથી થઈ ?

(૨) રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ કયારે ઉજવવામાં આવે છે ?

(૩) નિદર્શન પદ્ધતિની કોઈપણ બે મર્યાદાઓ જણાવો.

(૪) વિજ્ઞાન શિક્ષણની કોઈપણ બે મુખ્ય પદ્ધતિઓ જણાવો.

- (પ) વિજ્ઞાન શિક્ષકોને લગતી કોઈપણ બે મોબાઈલ એપ્સ જણાવો.
- (દ) સતત અને સર્વગ્રાહી મુલ્યાંકનની ભલામણો કોના દ્વારા અને કયારે કરવામાં આવી ?
- (૭) ‘અંશ થી પૂર્ણ તરફ’ ઉ.દા આપી સમજાવો.

## ENGLISH VERSION

### Instructions:-

1. All Questions are Compulsory
2. Options are internal
3. Marks to the right indicate total marks of the questions.

- 1 [A] Answers any two of following questions. 8**
- [1] State the merits - demerits of experimental method in education.
  - [2] Discuss the Professional Equipment of the Science teacher.
  - [3] State the use of Science centre as learning source.
- [B] Answers any one of the following questions. 6**
- [1] Mention the merits and limitations of Inductive Approach.
  - [2] Explain the Science City and mention educational facilities in Science City.
- 2 [A] Answers any two of the following questions. 8**
- [1] Mention the use of Aquarium in Science Education.
  - [2] What is Group – discussion Method? Explain and state the Merits – demerits of it.
  - [3] State the limitations of Science Talent Search Program.
- [B] Answers any one of the following questions. 6**
- [1] What is teaching Aids? Explain and state its importance in education.
  - [2] State the characteristics of an ideal textbook of Science.
- 3 Answers the following questions. [All compulsory] 7**
- [1] Mention the starting year of state Science fair in Gujarat.
  - [2] When we celebrate National Science Day?
  - [3] State the any two limitations of Demonstration Method.
  - [4] Write the any two main methods for Science Education.
  - [5] Give any two Mobile Apps for Science Teachers.
  - [6] By whom and when were made the recommendations of Continuous and Comprehensive Education?
  - [7] Explain “From part to Whole” with illustration.