



SB-0147

Second Year B. A. Examination

March / April – 2011

History of Science (ID)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="S. Y. B. A."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="History of Science (ID)"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્ન નં.૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ નીચેનાં પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૦

(૧) ઔદ્યોગિક કચરો એટલે શું ?

(૨) ગુરુત્વાકર્ષણ અને સાપેક્ષવાદ અંગે સંશોધન કરનાર વૈજ્ઞાનિકોનાં નામ જણાવો.

(૩) આનુવંશિકતા એટલે શું ? આનુવંશિક લક્ષણોનાં વાહકનાં નામ જણાવો.

(૪) માનવ કલ્યાણ અર્થે થતા પરમાણુ શક્તિનાં ઉપયોગો જણાવો.

(૫) સૂર્યશક્તિના બે ઉપયોગો જણાવો.

૨ પર્યાવરણ એટલે શું ? કુદરતી પરિસ્થિતિકીય સમતોલનમાં માનવસર્જિત દખલ સવિસ્તર સમજાવો. ૧૨

અથવા

૨ વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીના વિકાસનું માનવજીવનમાં મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૨

૩ ગેલેલિયો, જેમ્સવોટ પર વિસ્તૃત નોંધ લખો. ૧૨

અથવા

૩ વોટ્સન ક્રીક અને લૂઈ પાશ્ચરનું પ્રદાન વર્ણવો. ૧૨

SB-0147]

1

[Contd...

૪ અણુવિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે ભારતને સ્વાવલંબી બનાવવા ડૉ.વિક્રમ સારાભાઈનાં પ્રયત્નો વર્ણવો. ૧૨

**અથવા**

૪ સંસ્કૃતિ વિજ્ઞાન અને પારંપરિક વિજ્ઞાન અંગેનાં તમારા વિચારો જણાવો. ૧૨

૫ ટેકનોલોજી અને સંસ્કૃતિ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૧૨

**અથવા**

૫ આધુનિક ભૌતિક વિજ્ઞાનના વિકાસમાં પર આઈઝેક ન્યૂટન અને આઈન્સ્ટાઈનના સંશોધનોનું મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૨

૬ ગમે તે બે વિશે ટૂંકી નોંધ લખો : ૧૨

- (૧) જૈવ વૈવિધ્ય
- (૨) ઔદ્યોગિક ક્રાંતિનાં પરિણામો
- (૩) જંગલોનાં વિનાશ માટે જવાબદાર કારણો
- (૪) સજીવો પર પ્રદૂષણની અસર.

## ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) As per the instruction No 1 of page no. 1  
(2) Question No. 1 is **compulsory**.  
(3) Figures on the right indicate total marks of the question.

1 Answer the following questions in brief : 10

- (i) What is Industrial waste ?
- (ii) Name the scientists who established the theory of gravitation and theory of relativity.
- (iii) What is heredity ? Name the carriers of hereditary characters.
- (iv) Give the uses of atomic energy aimed for human well being.
- (v) Give two uses of solar energy.

2 What is environment ? Explain in detail the interference in natural ecological balance caused by man. 12

**OR**

2 Explain the importance of development of science and technology in human life. 12

- 3 Write detailed notes on Galelio, James Watt. 12
- OR**
- 3 Describe in detail the contribution of Wotson, Creek and Louis Pasteur. 12
- 4 Describe the attempts made by Dr.Vikram Sarabhai to make India self reliant in Atomic sciences. 12
- OR**
- 4 Enumerate your ideas on cultural science and traditional science. 12
- 5 Explain difference between technology and culture. 12
- OR**
- 5 Describe in detail the contribution and importance of researches of Einsten and Newton in development of modern physics. 12
- 6 Write any **two** short notes : 12
- (i) Biodiversity
  - (ii) Results of industrial revolution
  - (iii) The reasons responsible for forest exploitation
  - (iv) Effect of pollution of living organisms.
-