



\* R C - 0 1 4 7 / 2 0 0 \*

**RC-0147**  
**Second Year B. A. Examination**  
**April / May – 2010**  
**History of Science (ID)**

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : <b>S. Y. B. A.</b></p> <p>Name of the Subject : <b>History of Science (ID)</b></p> <p>Subject Code No. : <b>0 1 4 7</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 80px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
---	--

- (૨) પ્રશ્ન નં.૧ ફરજિયાત છે.  
(૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો : ૧૦
- (૧) પર્યાવરણ વિજ્ઞાન એટલે શું ?  
(૨) આનુવંશિકતાની વ્યાખ્યા આપો.  
(૩) ટેકનોલોજી એટલે શું ?  
(૪) જંતુનાશક દવાનાં ભયસ્થાનો જણાવો.  
(૫) માનવ કલ્યાણ અર્થે થતા પરમાણુ શક્તિના ઉપયોગો જણાવો.
- ૨ માનવજીવનના વિકાસમાં વિજ્ઞાનના પ્રદાનનું મહત્ત્વ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૨  
**અથવા**
- ૨ વિજ્ઞાન અને યુદ્ધ અંગે બટ્રાન્ડ રસેલના વિચારો સમજાવો. ૧૨
- ૩ હરિયાણી ક્રાંતિ એટલે શું ? ભારતમાં હરિયાણી ક્રાંતિ થવાનાં કારણો, પરિણામો તેમજ તે માટે વૈજ્ઞાનિકોએ આપેલો ફાળો વર્ણવો. ૧૨  
**અથવા**
- ૩ આધુનિક ભૌતિક વિજ્ઞાનના વિકાસમાં આઈન્સ્ટાઈન અને ન્યૂટનનાં સંશોધનોનું મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૨

૪	વોટ્સન, ક્રીક અને પાશ્ચરનું પ્રદાન વર્ણવો.	૧૨
<b>અથવા</b>		
૪	સાંસ્કૃતિક વિજ્ઞાન અને પારંપરિક વિજ્ઞાનની ભિન્નતા સમજાવો.	૧૨
૫	ઔદ્યોગિક ક્રાંતિના લાભાલાભ જણાવો.	૧૨
<b>અથવા</b>		
૫	“ભારતને વિજ્ઞાન ક્ષેત્રે આધુનિક બનાવવાના ડૉ. વિક્રમભાઈ સારાભાઈના પ્રયત્નો સફળ થયા છે” ચર્ચા કરો.	૧૨
૬	ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)	૧૨
	(૧) ગેલેલિયો	
	(૨) દવાની આડઅસર	
	(૩) વૈકલ્પિક ટેકનોલોજી	
	(૪) પરિસ્થિતિકીય સમતોલન.	

## 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 Give brief answers to the following questions :
- (i) What is environmental science?
  - (ii) Define Heredity.
  - (iii) What is Technology?
  - (iv) State hazards of pesticides.
  - (v) Give the uses of atomic energy aimed for human well being.
- 2 Explain the role of science in the development of human life, giving example. 12
- OR**
- 2 Explain the thoughts of Bertrand Russell about "Science and War". 12

**3** What is green revolution? Describe the role of scientists causes and the results of green revolution in India. **12**

**OR**

**3** Explain the important researches of Einstein and Newton in development of modern physics.

**4** Describe in detail the contribution of Watson, Crick and Luis Pasteur. **12**

**OR**

**4** Explain the difference between culture science and traditional science.

**5** Give pros and cons of industrial revolution. **12**

**OR**

**5** "The efforts of Dr. Vikram Sarabhai succeeded to modernise India in the field of Science." - Discuss.

**6** Write short notes : (any two) **12**

(i) Galileo

(ii) Side effects of medicine

(iii) Alternative Technology

(iv) Ecological balance.

---