



**UA-0084**  
**Second Year B. A. Examination**  
**February/March – 2012**  
**History Of Science (I. D.)**

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 : <input type="text" value="S. Y. B. A."/></p> <p>Name of the Subject : <input type="text" value="HISTORY OF SCIENCE (I. D.)"/></p> <p>Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="4"/> Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/></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; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
---	--

(૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.

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

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૪

- (૧) વારસો એટલે શું ?
- (૨) પર્યાવરણ એટલે શું ?
- (૩) કોષ અને આનુવંશિકતાની વ્યાખ્યા આપો.
- (૪) જંતુનાશક દવાનાં ભયસ્થાનો જણાવો.
- (૫) ખોરાકની જાળવણી એટલે શું ?
- (૬) હવા કઈ રીતે પ્રદૂષિત થાય છે ?
- (૭) સંદેશાવ્યવહારનાં સાધનો જણાવો.

૨ કૃષિ ક્રાંતિનાં કારણો જણાવો. ભારતમાં અનાજ ઉત્પાદનના ક્ષેત્રે ક્રાંતિનું મહત્ત્વ સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

અથવા

૨ માનવજીવનના વિકાસમાં વિજ્ઞાનનો ફાળો સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

૩ ભારતમાં પર્યાવરણ સુરક્ષા અંગેની કામગીરીનું મૂલ્યાંકન કરો. ૧૪

અથવા

૩ ખોરાકની જાળવણી એટલે શું ? ખોરાક જાળવણીની જુદી જુદી રીતો જણાવો. ૧૪

- ૪ જીવ વિજ્ઞાનના વિકાસથી માનવજીવનમાં આવેલાં પરિવર્તનોની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. ૧૪  
અથવા
- ૪ હિંદમાં ઊર્જાના સાધનોની વર્તમાન પરિસ્થિતિ સ્પષ્ટ કરો અને ઊર્જા બચાવવાના ૧૪  
વિવિધ ઉપાયો સૂચવો.
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪  
(૧) વિક્રમ સારાભાઈ  
(૨) પારંપરિક વિજ્ઞાન  
(૩) પાશ્ચર  
(૪) હરીયાણી ક્રાંતિ.

### ENGLISH VERSION

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

- 1 Give brief answers to the following questions : 14  
(i) What is legacy ?  
(ii) What is environment ?  
(iii) Give definition of cell and heredity ?  
(iv) State hazards of pesticides ?  
(v) What is food preservations ?  
(vi) How the air is polluted ?  
(vii) List out the media for communication ?
- 2 State the reason for agriculture revolution and clarify the 14  
importance of green revolution in field of crop production in  
India.

OR

- 2 Explain in detail the contribution of science in development 14  
of human life.
- 3 Evaluate the working of environment protection in India. 14
- OR
- 3 What is food preservation ? Explain different methods of 14  
food preservation.

4 Discuss in detail about the changes occurred in human life due to development of biological science. 14

**OR**

4 Clarify the present situation of energy tools in India and state various solutions to save energy. 14

5 Write short notes : (any two) 14

- (i) Vikram Sarabhai
  - (ii) Traditional Science
  - (iii) Pasteur
  - (iv) Green Revolution.
-