



KA-2113

Second Year B. A. (Sem. III) Examination

September / October – 2012

History Of Science

(Core Allied Course - I. D.)

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. (SEM. 3)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="HISTORY OF SCIENCE"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.

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

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૪

- (૧) ઔદ્યોગિક ક્રાંતિ સૌ પ્રથમ ક્યાં અને ક્યા ઉદ્યોગમાં થઈ ?
- (૨) કૃષિ ક્રાંતિની વ્યાખ્યા આપો.
- (૩) જંતુનાશક દવાનાં ભયસ્થાનો જણાવો.
- (૪) ખાતર એટલે શું ? તેના જુદા જુદા પ્રકાર દાખલા આપી જણાવો.
- (૫) આધુનિક ખેત પદ્ધતિના કોઈ બે દાખલા આપો.
- (૬) ડૉ. પંકજ જોષી વિશે ટૂંકમાં જણાવો.
- (૭) ડૉ. એ. પી. જે. કલામ વિશે જણાવો.

૨ ઔદ્યોગિક ક્રાંતિ થવા માટેના સંજોગો વર્ણવી તેની વિશ્વવ્યાપી અસરો જણાવો. ૧૪

અથવા

૨ કૃષિ વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે થયેલા વિકાસથી અનાજના ઉત્પાદન અને ખોરાકની જાળવણી પર થયેલી અસરો વર્ણવો. ૧૪

૩ વિજ્ઞાનના વિકાસમાં ગેલિલિયો, આઈન્સ્ટાઈન અને લૂઈ પાશ્ચરનાં યોગદાન વર્ણવો. ૧૪

અથવા

૩	વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીના વિકાસનું માનવજીવનમાં મહત્ત્વ સમજાવો.	૧૪
૪	ભારતનાં અવકાશ વિજ્ઞાનના ક્ષેત્રે ડૉ. હોમીભાભા, ડૉ. વિક્રમ સારાભાઈનો ફાળો તપાસો.	૧૪
અથવા		
૪	“વિજ્ઞાને યુદ્ધને ભયંકર બનાવ્યાં છે” સમજાવો.	૧૪
૫	કોઈ બે નોંધ લખો :	૧૪
	(૧) શ્વેત ક્રાંતિમાં સહકારી સંસ્થાઓનો ફાળો	
	(૨) વિજ્ઞાનની સમાજ પરની અસરો	
	(૩) વિજ્ઞાનનો વિકાસ અને વિનાશના સાધનોની શોધ	
	(૪) હિરોશીમા અને નાગાસાકી પરના અણુ હુમલાની અસરો.	

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) Where and in which industry an Industrial revolution taken place ?	
	(ii) Give the definition of Agricultural revo.	
	(iii) State hazards of pesticides.	
	(iv) What is fertilizer ? List out different types of fertilizer giving example.	
	(v) Give two example of modern method of farming.	
	(vi) Describe in short about Dr. Pankaj Joshi.	
	(vii) Describe in short about Dr. A. P. J. Kalam.	
2	Describe the circumstances for Industrial revolution and it's global impact.	14

OR

2	Describe the effects of the development accured in the field of agricultural science on crop production and food preservation.	14
---	--	----

3 Describe the roll of Galillio, Einstein and Lui pasteue in the development in science. **14**

OR

3 Explain the importance of development of science and technology in human life. **14**

4 Contribution of Dr. Homi Bhabha and Dr. Vikram Sarabhai in space research science. **14**

OR

4 Elaborate whether the science have made wars dangerous ? Explain. **14**

5 Write short notes : (any **two**) **14**

- (i) Role of co-operative societies in white revolution
- (ii) Effects of science on the society
- (iii) Scientific development and destructive weapons
- (iv) Effects of atomic explosion on Hiroshima and Nagasaki.
