



RR-0025
First Year B. A. Examination
March / April – 2010
Home Science : Paper - II
(Basic Science)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 45

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 : F. Y. B. A.</p> <p>Name of the Subject : Home Science - 2</p> <p>Subject Code No. : 0 0 2 5 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □ □ □</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 80px; width: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
--	--

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ જવાબ આપો.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૯

- (૧) પરમાણુ એટલે શું ?
- (૨) સંયોજન એટલે શું ?
- (૩) વ્યાખ્યા આપો : બેઈઝ
- (૪) મંડકણના પ્રકાર જણાવો.
- (૫) માનવ રૂધિર જૂથોનાં નામ આપો.
- (૬) જનન છિદ્ર એટલે શું ?
- (૭) વ્યાખ્યા લખો : ઉત્પાદકો
- (૮) ઉદાહરણ સહિત સમજાવો : છાલશૂળ
- (૯) રક્ષણાત્મક રચના એટલે શું ?

- ૨ વર્ણવો : ૧૨
- (અ) લેમાર્કવાદ
- (બ) શાકભાજીનું વનસ્પતિય (બોટાનીકલ) વર્ગીકરણ
- અથવા**
- ૨ સમજાવો : ૧૨
- (અ) કોષકેન્દ્રની રચના અને કાર્ય
- (બ) આદિકોષકેન્દ્રીકોષ અને સુકોષકેન્દ્રીકોષ વચ્ચેનો ભેદ
- (ક) સહજીવન
- ૩ સમજાવો : ૧૨
- (અ) લાક્ષણિક પુષ્પની સહાયક ભ્રમિઓ
- (બ) ઓપેરિન વાદ
- અથવા**
- ૩ વર્ણવો : ૧૨
- (અ) અધાતુ તત્ત્વોના ગુણધર્મો
- (બ) એસિડના ગુણધર્મો
- (ક) ફટકડીના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
- (૧) મૂલક
- (૨) બંધારણીય સૂત્ર
- (૩) લવંગ અને અરૂસીની ઔષધીય અગત્ય
- (૪) કાચના પ્રકાર
- (૫) કાર્યસદૃશ અંગો અને અવશિષ્ટ અંગોના પુરાવાઓ
- (૬) અવાજ પ્રદૂષણ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1.
(2) Question No. 1 is **compulsory**.
(3) Answer with labelled diagram where necessary.

- 1** Answer briefly : **9**
- (i) What is atom?
 - (ii) What is compound?
 - (iii) Define : Base
 - (iv) State types of starch grains.
 - (v) Name human blood groups.
 - (vi) What is germ pore?
 - (vii) Define : Autotrophes
 - (viii) Explain with example : Prickle
 - (ix) What are defensive devices?

- 2** Describe : **12**
- (a) Lamarckism
 - (b) Botanical classification of vegetables.

OR

- 2** Explain : **12**
- (a) Structure and functions of nucleus
 - (b) Difference between prokaryotic cell and Eukaryotic cell
 - (c) Symbiosis

- 3** Explain : **12**
- (a) Accessory whorls of typical flower
 - (b) Oparin theory

OR

- 3** Describe : **12**
- (a) Properties of Non-metallic elements
 - (b) Properties of Acid
 - (c) Properties and uses of Alum.
- 4** Write short notes : (any **three**) **12**
- (i) Radical
 - (ii) Structural formula
 - (iii) Medicinal value of clove and Adhatoda Vasica
 - (iv) Types of glasses
 - (v) Analogous organs and vestigeal organs
 - (vi) Sound pollution
-