



KA-2151

First Year B. A. (Sem. I) Examination
October / November – 2012

Family & Community Science : Paper - CE - III
(Introduction to Medicinal Plants)
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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="checkbox"/> F. Y. B. A. (Sem. 1)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Family & Community Science : Paper - CE - 3 (New)	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 1	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ સહ જવાબ આપો.

૧ વનસ્પતિ કોષની જૈવિક અંગિકાઓ વિશે ટૂંકમાં માહિતી આપો. ૧૩

અથવા

૧ સમજાવો : ૧૩

(અ) કોષના પ્રકાર

(બ) મંડકણો

૨ તુલસીના છોડની ઉછેર પદ્ધતિ અને તેમના ઉપયોગી ભાગોની ઔષધિય અગત્ય જણાવો. ૧૨

અથવા

૨ બ્રાહ્મી અને જાસુદની ઉછેર પદ્ધતિ અને તેમના ઉપયોગી ભાગોની ઔષધિય અગત્ય જણાવો. ૧૨

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦

(૧) ઔષધિય વનસ્પતિના ઉપયોગી ભાગોની સંગ્રહની રીતો

(૨) તફાવત : વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષ

(૩) વનસ્પતિ નિર્જીવ કોષાંતરીય પદાર્થ : ખનિજ સ્ફટિકો

(૪) રસધાની

૪ (અ) ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૧૦

- (૧) બાષ્પીતેલોના સ્ત્રોત લખો.
- (૨) શબ્દ સમજાવો : મધુરસ
- (૩) ગલગોટાની ઔષધિય અગત્ય લખો.
- (૪) કુંવારપાહુંના પર્ણની ઔષધિય અગત્ય લખો.
- (૫) પ્રાપ્તિસ્થાન અને ઉપયોગો લખો : ટેનીન

(બ) બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો :

૫

- (૧) કુંવારપાહુંનું લેટિન નામ _____
 - (A) જસ્ટિકા આધાટોડા
 - (B) એલોવેરા
 - (C) ઓસીમમ સેન્કટમ
- (૨) પોલીસેકેરાઈડનું ઉદાહરણ _____
 - (A) ગ્લુકોઝ
 - (B) સુક્રોઝ
 - (C) સેલ્યુલોઝ
- (૩) કોષદિવાલનો બંધારણીય ઘટક _____
 - (A) સેલ્યુલોઝ
 - (B) માલ્ટોઝ
 - (C) ગ્લુકોઝ
- (૪) જસ્ટિકા આધાટોડાનું ગુજરાતી નામ _____
 - (A) ગલગોટો
 - (B) જાસુદ
 - (C) અરડૂસી
- (૫) રંગ અને વાર્નિશ બનાવવામાં ઉપયોગી દ્રવ્ય _____
 - (A) ગુંદર
 - (B) રાળ
 - (C) ક્ષીર

ENGLISH VERSION

- Instructions : (1) As per the instruction no .1 of page no. 1.
(2) Answer with labelled diagram wherever necessary.

1 Give in brief information about living organelles of plant cell. 13

OR

1 Explain : 13

- (a) Types of Cells
- (b) Starch grains

2 State method of cultivation and medicinal value of their useful parts of Brazil (Tulsi) plant. 12

OR

2 State method of cultivation and medicinal value of their useful parts of Centella (Brahmi) and Jasud. 12

3 Write short notes on : (any two) 10

- (1) Collection and processing of parts of medicinal plants
- (2) Distinguish : Plant Cell and Animal Cell
- (3) Non living plant cell contents : Excretory substance
- (4) Vacuole

4 (a) Answer briefly : 10

- (1) Write occurrence of Volatile oils.
- (2) Explain the word : Nectar
- (3) Write medicinal value of marigold.
- (4) Write medicinal value of leaves of Kumarpathu
- (5) Write sources and uses : Tannins

(b) Answer the questions selecting appropriate option from multiple choice : 5

- (1) Latin name of Kumarpathu _____
 - (A) Justica adhutoda
 - (B) Aloevera
 - (C) Ocimum sanctum

- (2) Example of polysaccharide _____
- (A) Glucose
 - (B) Sucrose
 - (C) Cellulose
- (3) Structural component of cell wall _____
- (A) Cellulose
 - (B) Maltose
 - (C) Glucose
- (4) Gujarati name of *Justica adhatoda* _____
- (A) Marigold
 - (B) Jasud
 - (C) Ardusi
- (5) Matter used for production of colour and varnish _____
- (A) Gums
 - (B) Resins
 - (C) Latex
-