



R-034012

Sent No. \_\_\_\_\_

B. Sc. (Sem. IV) Examination  
April-2022

BSCC403A : Botany - Angiosperm Embryology,  
Plant Taxonomy & Plant Tissue Culture

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) ઉત્તરો જરૂરી, સ્વચ્છ નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ સહ આપો.  
(3) ઉત્તરો આડા, અવળીના લખતા, પેટા પ્રશ્નો (A & B) અનુક્રમમાં જ લખો.

1 વર્ણવો : 07  
(a) બેવડું ફલન.

અથવા

- (a) એકબીજાફવીક અને દ્વિબીજાફવીક માદા જન્યુજનકનો વિકાસ. 07  
(b) નરજન્યુજનકનો વિકાસ. 07

અથવા

- (b) અધોમુખી અને તિર્યકમુખી અંડક પ્રકાર. 07

2 વર્ણવો :  
(a) કોષીય ભૃણપોષ. 07

અથવા

- (a) અસંયોગીજનનના પ્રકારો. 07  
(b) અબીજાશુતા. 07

અથવા

- (b) ભૃણવિદ્યાના સંદર્ભમાં વર્ગીકરણવિદ્યા. 07

3 વર્ણવો :  
(a) બેન્થામ અને બુકરના વર્ગીકરણના ગુણદોષો. 07  
કુકર

અથવા

- (a) કૃસિકેરી કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો. 07

R-034012]

1

[ Contd...

- (h) વનસ્પતિ વર્ગીકરણ વિધાના પુરાવામાં પરાગરજશાસ્ત્ર. 07
- અથવા
- (h) શામિની કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો. 07
- 4 વર્ણવો :
- (a) pH મીટર. 07
- અથવા
- (a) દ્વિતીયક ચયાપચયકો. 07
- (b) ઈલેક્ટ્રિક ઓવન 07
- અથવા
- (b) સૂક્ષ્મ સંવર્ધન. 07
- 5 ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (a) કયા પુષ્પમાં પરાગાશયનું સ્ફોટન થતું નથી ?
- (b) લઘુબીજાણુજનન એટલે શું ?
- (c) અનુપ્રસ્થમુખી અંડક કયાં કુળમાં જોવા મળે છે ?
- (d) સંધિરેખા એટલે શું ?
- (e) પરાગનયન સમયે પરાગરજ કેટલા કોષ ધરાવે છે ?
- (f) રેસાભેદિત ભૃણાપોષનું ઉદાહરણ આપો.
- (g) અસ્થાનિક ભૃણાતા એટલે શું ?
- (h) વ્યાખ્યા : સ્વપરાગનયન.
- (i) દ્વિગુચ્છી પુકેસર કયાં કુળમાં જોવા મળે છે ?
- (j) “પરણાપિંડ” કયા કુળમાં જોવા મળે છે ?  
પરાગરજ
- (k) ગુલબાસનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
- (l) "HEPA"નું પૂરું નામ લખો.
- (m) “દૈહિક સંકરણ” એટલે શું ?
- (n) વ્યાખ્યા : ભૃણાજનન.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions carry equal marks.
- (2) Illustrate your answers with necessary neat & labelled diagram.
- (3) Don't answer the question randomly. Attempt question (A & B) in sequence.

- 1 Describe : 07
- (a) Double fertilization. 07
- OR
- (a) Monosporic and bisporic development of female gametophyte. 07
- (b) Development of male gametophyte. 07
- OR
- (b) Anatroous and Amphitrophous ovule type. 07
- 2 Describe : 07
- (a) Cellular endosperm. 07
- OR
- (a) Types of Apomixis. 07
- (b) Aposory. 07
- OR
- (b) Embryology in relation to Taxonomy. 07
- 3 Describe : 07
- (a) Merits and demerits of Bentham and Hooker's classification. 07
- OR
- (a) General characters of family cruciferae. 07
- (b) Plant taxonomic evidence of Palynology. 07
- OR
- (b) Generous characters of family Graminae. 07

- 4 Describe : 07
- (a) pH meter. 07
- OR
- (a) Secondary metabolites. 07
- (b) Electric oven. 07
- OR
- (b) Micro propagation. 07
- 5 Answer in short : 14
- (a) In which flower dehiscence of anther does not occur ?
- (b) What is microsporogenesis ?
- (c) In which family Hemitropus ovule is found ?
- (d) What is Raphe ?
- (e) How many cells possess another at the time of pollination ?
- (f) Give an example of Ruminant endosperm.
- (g) What is Adventive embryony ?
- (h) Define : Self Pollination ?
- (i) In which family Didelphous stamens is found ?
- (j) "Pollinia" is found in which family ?
- (k) Write scientific name of "Gulbas".
- (l) Write full name of "HEPA".
- (m) What is somatic hybridization ?
- (n) Define : Ebryogenesis.

<https://www.sggonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.sggonline.com>