

Seat No. : _____

NA-104

November-2021

BRS, Sem.-V

Core-11 : Crop Breeding

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

(નીચેના વિભાગ-1 ના આઠ (08) પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના જવાબ આપવા.)

વિભાગ-1

1. બીજ સંવર્ધન અને બીજેત્તર સંવર્ધનની વ્યાખ્યા આપી, બંનેના લાભાલાભ વર્ણવો. 14
2. પરાગનયન એટલે શું ? પરાગનયનના પ્રકારો જણાવી તેની ખાસિયતોની ચર્ચા કરો. 14
3. પાક સુધારણાની જુદી-જુદી પદ્ધતિઓ જણાવી સંકરણ પદ્ધતિની વિગતે ચર્ચા કરો. 14
4. સંપૂર્ણ પુષ્પની આકૃતિ દોરી તેના જુદા જુદા ભાગો દર્શાવી દરેકનું કાર્ય સમજાવો. 14
5. પાક સંવર્ધન એટલે શું ? પાક સંવર્ધનની સિદ્ધિઓ જણાવી ભારતના ખેતી વિકાસમાં મહત્ત્વ સમજાવો. 14
6. બાયો ટેકનોલોજીથી કૃષિમાં વિકાસ થઈ શકે છે આ વિધાન ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14
7. આનુવંશિક ભિન્નતા અને વાતાવરણીય ભિન્નતાને ઉદાહરણ સહિત વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો. 14
8. પાક સંવર્ધન ક્ષેત્રે ગુજરાતની સિદ્ધિઓ જણાવી વિસ્તારપૂર્વક ચર્ચા કરો. 14

વિભાગ-2

(ગમે તે ચારના જવાબ આપો) :

8

9. નીચેનામાંથી કયો પાક દ્વિગૂહિ પુષ્પો ધરાવે છે ?

(a) દિવેલા

(b) પપૈયા

(c) મકાઈ

(d) દૂધી

10. નીચેનામાંથી કયો પાક સર્વલિંગી પુષ્પો ધરાવે છે ?
- (a) મકાઈ (b) કપાસ
(c) આંબો (d) ચીકું
11. નીચેનામાંથી કયું મૂળનું કાર્ય નથી ?
- (a) ખોરાક સંગ્રહ (b) ખોરાકનું દહન
(c) આધાર આપવો (d) બાષ્પોત્સર્જન
12. કઠોળ વર્ગના પાકોમાં કયા પ્રકારનું પરાગનયન થાય છે ?
- (a) સ્વપરાગનયન (b) પરપરાગનયન
(c) બંને (d) એકપણ નહીં
13. નીચેનામાંથી કયો પાક એકલીંગી પુષ્પ ધરાવે છે ?
- (a) કપાસ (b) જુવાર
(c) મકાઈ (d) મગફળી
14. બીજના પ્રકારોમાં કયું બીજ 100% શુદ્ધ હોય છે ?
- (a) ભરોસાપાત્ર બીજ (b) સર્ટીફાઈડ બીજ
(c) બ્રીડર બીજ (d) આપેલ તમામ
15. વ્યાધિકરણ એટલે શું ?
- (a) પુષ્પમાંથી પુકેસર ચક્ર નાબુદ કરવું
(b) પુષ્પમાંથી સ્ત્રીકેસર ચક્ર નાબુદ કરવું
(c) પુષ્પમાંથી સ્ત્રીકેસર ચક્ર અને પુકેસર ચક્ર નાબુદ કરવું
(d) આપેલમાંથી એકપણ નહીં
16. જનીન વિધાના પિતા તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?
- (a) મૂલર (b) હોમી ભાભા
(c) જ્યોર્જ ગ્રેગર મેન્ડલ (d) ડૉ. સ્વામીનાથન