

શ્રી હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી

B. Sc. (Sem. - I)

December - 2015

Botany : CC - BOT - 111

(Core Complementary Course)

[Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70]

- સૂચના : (1) આ તમામ પાંચ વિભાગ ફરજિયાત છે.  
(2) જમણી બાજુએ દર્શાવેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.  
(3) પ્રશ્નના જવાબમાં જરૂર જણાય તો આકૃતિ આપવી.

વિભાગ : A

\* નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો :

10

1. પ્રસતંતુની શોધ કોણે કરી ?  
(અ) શ્લેઇડન (બ) ઈ-સ્ટ્રાસબર્ગર  
(ક) રોબર્ટ બ્રાઉન (ક) રોબર્ટ હૂક
2. નીચેના પૈકી કયો સજીવ પ્રોકેરીયોટાનો છે ?  
(અ) બેક્ટેરીયોકેજ (બ) PPLO  
(ક) અમીબા (ક) પેરામિશિયમ
3. સાચું કોષકેન્દ્ર .....માં હોતું નથી.  
(અ) લાયકેન (બ) ફૂગ  
(ક) લીલ (ક) બેક્ટેરિયા
4. બાહ્યવલ્કનું કાર્ય :  
(અ) રક્ષણ (બ) પ્રકાશસંશ્લેષણ  
(ક) પોષણ (ક) શ્વસન
5. નીચેના પૈકી કયો ભાગ મ્યૂકરના વાનસ્પતિક પ્રજનનનો છે ?  
(અ) વિરોહ (બ) ઓઈડીયોબીજાણુ  
(ક) યુગ્મબીજાણુ (ક) અચલબીજાણુ
6. યાંત્રિક કોષો કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?  
(અ) સૂર્યમુખી (બ) કરેણ  
(ક) વડ (ક) મકાઈ

7. વેલામેનપેશી ..... વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.  
(અ) વાંદો (બ) ઓર્કિડ  
(ક) યુટ્રીક્યુલારીઆ (ડ) અમરવેલ
8. નકારાત્મક આંતરસંબંધ ..... વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.  
(અ) લાયકેન (બ) વાંદો  
(ક) ઓર્કિડ (ડ) મૂળગંડિકા
9. મૃત અને જાડી દિવાલવાળા કોષો નીચેની પેશીની લાક્ષણિકતા છે.  
(અ) મૃદુતક (બ) સ્થૂલકોણક  
(ક) દૃઢોતક (ડ) વર્ધનશીલ
10. નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ કિટાહારી છે ?  
(અ) અમરવેલ (બ) કળશપર્ણ  
(ક) વાંદો (ડ) ઓર્કિડ

વિભાગ : B

\* નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો :

10

11. કોષકેન્દ્રની શોધ કોણે કરી ? *લીર્ડાઈ બ્રાઉન*
12. PPLOનું પૂરું નામ લખો. *3*
13. સ્પાયરોગાયરામાં ક્યા ઉત્સેચકની મદદથી સંયુગ્મન નલિકા તૂટે છે ?
14. દૂગમાં સંચિત ખોરાક તરીકે શું હોય છે ?
15. ડંખીરોમનું કાર્ય જણાવો. *67*
16. વાતછિદ્ર ..... વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.
17. શબ્દ સમજાવો : પરિસ્થિતિવિદ્યા. *72*
18. મૂળગંડિકામાં જોવા મળતા બેક્ટેરિયાનું નામ આપો. *84*
19. પતૂરામાં ક્યા પ્રકારના રોમ જોવા મળે છે ?
20. રંગસૂત્રના પ્રકારો જણાવો.

વિભાગ : C

\* ગમે તે આઠના ઉત્તરો આપો :

16

- 21. પ્લાઝ્મોડેસ્માટા (પ્રસતંતુ)નાં કાર્યો જણાવો. *10*
- 22. “કોષવાદ”ના મુદ્દા લખો. *1*

- 23. વર્ણવો : સ્પાયરોગાયરામાં પરોક્ષ પાર્શ્વીય સંયુગ્મન. ૨૭
- 24. સમજાવો : મ્યૂકરની ટોરૂલા અવસ્થા. ૫૨
- 25. સમજાવો : ફૂગ ખોરાક તરીકે. ૩૬
- 26. વર્ધનશીલ પેશી એટલે શું ? વનસ્પતિ દેહમાં તેના ઉદ્ભવના આધારે પ્રકારો જણાવો.
- 27. વર્ણવો : એકસ્તરીય અધિસ્તર. ૬૦
- 28. તફાવત આપો : એકદળી અને દ્વિદળીના વાયુરંધ્રો. ૭૨-૭૪
- 29. વર્ણવો : નિવસનતંત્રનાં કાર્યો. ૧૫
- 30. સમજાવો : કવકમૂળ. ૪૬

વિભાગ : D

\* ગમે તે ચારના ઉત્તરો આપો :

16

- 31. પ્રાથમિક અને સુવિકસિત કોષકેન્દ્રી કોષ - તફાવત આપો.
- 32. નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો : સુવિકસિત વનસ્પતિકોષની રચના. ૧
- 33. સ્પાયરોગાયરાની કોષ રચના વર્ણવો. ૨૬
- 34. આકૃતિસહ વર્ણવો : મ્યૂકરનું સુકાય. ૩૪
- 35. વર્ધનશીલ પેશીનાં લક્ષણો આપો. ૫૧
- 36. પરોપજીવિતા એટલે શું ? યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો. ૧૨

વિભાગ : E

\* ગમે તે ત્રણના ઉત્તરો આપો :

18

- 37. કોષકેન્દ્રની અતિસૂક્ષ્મ સંરચના અને કાર્યો જણાવો. 12
- 38. સ્પાયરોગાયરામાં સીપાનવત્ સંયુગ્મન વર્ણવો. ૫૪ -
- 39. આકૃતિસહ વર્ણવો : અન્નવાહક પેશીના ઘટકો. ૭૪
- 40. વર્ણવો : તાપમાન - એક આબોહવાકીય પરિબળ. 100
- 41. કીટાહારી વનસ્પતિ એટલે શું ? કળશપર્ણની રચના વર્ણવો. ૧૦

<https://www.hnguonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.hnguonline.com>