

P. S. SCIENCE & H. D. PATEL ARTS COLLEGE, KADI

Internal Examination

B. Sc. Semester - I

[Mark : 40

7-10-2015]

CC - Botany - 111

[1-30 to 3-00

SECTION - A

નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

5

- (1) કઈ વનસ્પતિ કીટાહારી છે ?
(a) અમરવેલ (b) ઓર્કિડ
(c) વાંદો (d) અર્કજવર
- (2) જલવાહક પેશીનો સજીવ ભાગ કયો છે ?
(a) જલવાહીનીકી (b) જલવાહક મૂદુતક
(c) જલવાહીની (d) જલવાહક તંતુ
- (3) સાયું કોષકેન્દ્ર _____ માં હોતું નથી.
(a) ફૂગ (b) બેક્ટેરીયા (c) લાયકેન (d) લીલ
- (4) બાહ્યવલ્કનું કાર્ય....
(a) રક્ષણ (b) પોષણ (c) પ્રકાશસંશ્લેષણ (d) શ્વસન
- (5) _____ એ નીલહરીત લીલ છે.
(a) વોલ્વોક્સ (b) સ્પાયરોગાયરા (c) નોસ્ટોક (d) ઉડોગોનિયમ
- (6) પ્રથમકક્ષાના ઉપભોગીઓ તરીકે કયા સજીવ ઓળખાય છે ?
(a) ઉત્પાદકો (b) માંસાહારીઓ (c) વિઘટકો (d) તૃણાહારીઓ
- (7) નીચેના પૈકી કયો ભાગ મ્યુંકરના વાનસ્પતિક પ્રજનનનો છે ?
(a) વિરોહ (b) ઓઈડીયો બીજાણુ
(c) યુગ્મ બીજાણુ (d) અચલ બીજાણુ

SECTION - B

નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

5

- (8) PPLO નું પૂરું નામ આપો.
- (9) સ્પાયરોગાયરામાં કયા ઉત્સેચકની મદદથી સંયુગ્મન નલિકા તૂટે છે ?
- (10) વાતછીદ્ર _____ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.

[P.T.O.]

(1)

- (11) યુરીથર્મલ પ્રાણીઓ એટલે શું ?
- (12) ફક્ત આકૃતિ દોરો : એકદળી વાયુરંદ્ર
- (13) કોષે ભ્રૂણવિદ્યામાં કોષવાદની અગત્યતા સમજાવી ?
- (14) અસંયોગ બીજાણુ એટલે શું ?

SECTION - C

નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.

6

- (15) નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો : ટોરૂલા અવસ્થા (મ્યુકર માં)
- (16) સમજાવો : માનવ માટે પરિસ્થિતિ વિદ્યાનું મહત્વ.
- (17) સમજાવો : વેલામેન પેશી
- (18) કોષ કેન્દ્રીકાના કેટલા ભાગો હોય છે ? તેમના નામ આપો.
- (19) લીલની ખોરાક તરીકે ઉપયોગીતા.

SECTION - D

નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

12

- (20) કોષવાદનો વિસ્તૃત અહેવાલ આપો.
- (21) પ્રકાશ એક આબોહવાકીય પરિબળ તરીકે સમજાવો.
- (22) સ્પાયરોગાયરા - કોષ રચના વર્ણવો.
- (23) ફૂગનું આર્થિક મહત્વ લખો.
- (24) વર્ધન શીલ પેશીના લક્ષણો આપો.
- (25) વર્ણવો : જૈવિક ભારના પિરામીડ

SECTION - E

નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોનાં વિસ્તૃતથી જવાબ આપો.

12

- (26) કોષકેન્દ્રની સૂક્ષ્મ રચના અને કાર્ય વર્ણવો.
- (27) આકૃતિ સહ વર્ણવો : સ્પાયરોગાયરામાં સોપનવત સયુંગ્મન
- (28) સરળ સ્થાયી પેશી વિશે નોંધ લખો.
- (29) સહજીવન એક જૈવિક પરિબળ તરીકે વર્ણવો.