

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

**Internal Examination**

**B. Sc. Semester - I**

**[Mark : 40**

**24-9-2016]**

**CC - Botany - 111**

**[2 Hours**

**SECTION - A**

નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

**5**

(1) બાહ્યવલ્કનું કાર્ય

(a) રક્ષણ (B) પોષણ (C) પ્રકાશસંશ્લેષણ (D) શ્વસન

(2) નીચેનામાંથી કયો ભાગ મ્યુકરનાં વાનસ્પતિક પ્રજનનનો છે ?

(a) અચલ બીજાણુ (B) યુગ્મ બીજાણુ

(C) ઓઈડીયો બીજાણુ (D) વિરોહ

(3) જલવાહકપેશીનો સજીવ ભાગ કયો છે ?

(a) જલવાહિનીકી (B) જલવાહક મૂદ્દતક (D) જલવાહિની (D) જલવાહકતંતુ

(4) કોષરસ એટલે શું ?

(a) દ્રાવણ (B) દ્રાવક (C) ઘન પદાર્થ (D) કલિલ

(5) કોષની ક્રિયાઓનું નિયંત્રણ કઈ અંગિકા દ્વારા થાય છે ?

(a) જીવરસ (B) કોષરસ (C) કોષકેન્દ્ર (D) કોષકેન્દ્રિકા

(6) અર્ધપરોપજીવી વનસ્પતિ છે ?

(a) અમરવેલ (B) વાંદો (C) લાઈકેન (D) ઓર્કિડ

(7) કઈ વનસ્પતિ કિટાહારી છે.

(a) અમરવેલ (B) ઓર્કિડ (C) વાંદો (D) અર્કજવર

**SECTION - B**

નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના દૂંકમાં જવાબ આપો.

**5**

(8) PPLO નું પૂરું નામ આપો.

(9) પરિસ્થિતિ વિદ્યા એટલે શું ?

(10) સ્પાયરોગાયરામાં કયા ઉત્સેચકોની મદદથી સંયુગ્મન નલિકા તૂટે છે ?

(11) ડંખી રોમનું કાર્ય.

**[P.T.O.]**

(1)

- (12) ફૂગમાં સંચિત ખોરાક તરીકે શું હોય છે ?  
 (13) સમજાવો. અસંયોગ બીજાણુ  
 (14) કોશિકાશ્મ કયા પદાર્થનું બનેલ છે ?

### SECTION - C

નીચેના પૈકી ત્રણ પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.

6

- (15) સમજાવો : માનવ માટે પરિસ્થિતિ વિધાનું મહત્વ.  
 (16) સમજાવો : વેલામેન પેશી  
 (17) નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો : મ્યુકરની ક્વકજાળ  
 (18) સમજાવો : ચાલની નલિકા  
 (19) સમજાવો : શક્તિનો પિરામીડ

### SECTION - D

નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.

12

- (20) વર્ણવો : સ્પાયરોગાયરાની કોષરચના  
 (21) વર્ણવો : કળશ પર્ણ  
 (22) વર્ધનશીલ પેશીનાં લક્ષણો જણાવો.  
 (23) લાક્ષણિક વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષની અતિસૂક્ષ્મ સંરચનાની સરખામણી કરો.  
 (24) “સહોપકારીતા” ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.  
 (25) ફૂગનું આર્થિક મહત્વ લખો.

### SECTION - E

નીચેના પૈકી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબ લખો.

12

- (26) યુકેરીયોટીક કોષ આકૃતિસહ વર્ણવો.  
 (27) વર્ણવો : સ્પાયરોગાયરામાં સોપાનવત સંયુગ્મન  
 (28) સરળ સ્થાયી પેશી વિશે નોંધ લખો.  
 (29) વર્ણવો : “તાપમાન” એક આબોહવાકીય પરિબળ