

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B. Sc. (I Semester) Examination
Wednesday, 16th November - 2016 : 10.00 am - 12.00 pm
US01CBIO02 - Biology : Plant Cytology and Taxonomy

કુલ ગુણા : 70

- સૂચના : (1) કુલ છ પ્રક્રો છે.
(2) નવા પ્રક્રણના જવાબ નવા પેજથી શરૂ કરો.
(3) તમારા જવાબ નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ સહિત આપો.
(4) જમાણી તરફ દર્શાવેલ આંક પ્રક્રણના ગુણા દર્શાવે છે.

Q:1 બહુ વૈકલ્પિક પુશો. (10)

(ઉત્તરવહીમાં પ્રક્ર અને જવાબ બંને એકસાથે જણાવો. જો માત્ર પ્રક્ર કમાંક અને / અથવા વિકલ્પ કમાંક ઉત્તરવહીમાં જણાવેલ હોય તો તેને અપૂર્ણ જવાબ ગણી તપાસવામાં નહિ આવે.)

1. લેટીનમાં 'વાઈરસ' શબ્દનો અર્થ
(a) એરી પ્રવાહી (b) પ્રોટીનયુક્ટ પ્રવાહી (c) મુક્ત-જીવી પ્રવાહી (d) આ વિકલ્પો પૈકી કોઈ નહિ.
2. લાંબા, કુન્તાલાકારે અમળાયેલ આકારના જીવાણુને કહેવાય
(a) કોકાઈ (b) બેસીલાઈ (c) સ્પાઈરીલી (d) વાઈભીઓ
3. _____ એ યુકેરીયોટીક કોથના રીબોઝોમનો પ્રકાર છે.
(a) ૦૮ એસ (b) ૮૦ એસ (c) ૮૮ એસ (d) ૭૮ એસ
4. લાયસોસોમ એ _____ તરીકે પણ ઓળખાય છે.
(a) સંગ્રહી કોથળી (b) આત્મધાતી કોથળી (c) શક્તિ કોથળી (d) કોચીય કોથળી
5. અધોજાયી પુષ્પમાં, બીજાશયનું સ્થાન _____ હોય છે.
(a) ઉચ્ચસ્થ (b) અધસ્થ (c) પાથ્થીય (d) આ વિકલ્પો પૈકી કોઈ નહિ.
6. _____ એ દલથકનું એક ઘરક છે.
(a) વજ્જપત્ર (b) દલપત્ર (c) પુકેસર (d) સ્લીકેસર
7. જથુરે બે પણો એક ગાંઠ પરથી ઉદ્ભબે ત્યારે તેને _____ પર્ણવિન્યાસ કહેવાય.
(a) એકાંતર (b) સન્મુખ (c) ચક્કાય (d) આ વિકલ્પો પૈકી કોઈ નહિ.
8. સાયકસ _____ માં સંકમણ પેશી છાજર હોય છે.
(a) મૂળ (b) પ્રકાંડ (c) પાણીકા (d) નર શંકુ
9. પુકેસરચક _____ કુળની લાક્ષણીકતા છે.
(a) માલ્વેસી (b) કુકરબીટેસી (c) સોલેનસી (d) રૂબીએસી
10. કેપ્સીકમ એનમ એ _____ નું વૈજ્ઞાનિક નામ છે.
(a) મરચા (b) લીચી (c) સાગો (d) કાકડી

Q:2 નીચેના પુશોના દુંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ૧૦) (20)

1. વાઈરોઇડ એટલે શું?
2. ગ્રામ પોઝિટીવ જીવાણું (બેક્ટેરિયા)ની કોષદીવાલનું રસાયણિક બંધારણ લખો.
3. જીવાણું (બેક્ટેરિયા) દ્વારા થતો કોઇપણ બે વનસ્પતિ રોગના નામ લખો.
4. વનસ્પતિ અને પ્રાણી કોષ વચ્ચેના કોઇપણ બે સેંદ લખો.
5. મદ્યકલા એટલે શું?
6. G1 તબક્કા દરમાન શું થાય છે?
7. ચકાકાર પર્ણવિન્યાસ એટલે શું?
8. લાક્ષણિક પુષ્પની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દીરો.
9. સંપૂર્ણ પુષ્પ એટલે શું?
10. સાયકસ પર્ણમાં જોવા મળતા કોઇપણ બે શુષ્ણતાદર્શક અનુકૂલનો લખો.
11. જાસુદ વનસ્પતિનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.
12. તમાકુ વનસ્પતિનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.

(P.T.O.)

- Q:3 (a) વિધાયુંના સજીવ અને નિર્જીવ ધરક તરીકેના ગુણધર્મો વર્ણાવો. (05)
 (b) રૂપાત્તરણનો ગીઝીથનો પ્રયોગ વર્ણાવો. (05)
- અથવા
- (a) બેફેરિયોફેજ એટલે શું? તેની રચના નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ સાથે વર્ણાવો. (05)
 (b) જીવાયુંના આકાર અને કશાની ગોઠવણીના આધારે વર્ગીકરણ કરો. (05)
- Q:4 નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ સાથે સમવિભાજનના વિવિધ તઘબકા વર્ણાવો. (10)
- અથવા
- (a) અંતઃકોષરસ જાળના કાર્યો જણાવો. (05)
 (b) નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ સાથે ગોળી પ્રસાધનની અતિ સુષ્મ રચના વર્ણાવો. (05)
- Q:5 પંજાકાર અને પીછાકાર સંયુક્તપર્ણના પ્રકારો યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણાવો અને જરૂરી આકૃતિઓ દોરો. (10)
- અથવા
- (a) જરૂરી આકૃતિ સાથે પરીમીત પુષ્પવિન્યાસના પ્રકારો વર્ણાવો. (05)
 (b) સાચેથીયમ અને યક્ષાકાર પુષ્પવિન્યાસ વર્ણાવો અને જરૂરી આકૃતિઓ દોરો. (05)
- Q:6 (a) સાચકસ: નર શંકુ. (05)
 (b) કારેલા અને કાકડીની આદ્યોક અગત્ય વર્ણાવો. (05)
- અથવા
- (a) સાચકસ અંડક(મહાલીજાયુધાની)ની રચના, નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ સાથે વર્ણાવો. (05)
 (b) સોલેનસી કુળના વજ્ઞયક, દલયક, પુકેસરયક અને સીકેસરયક વર્ણાવો. (05)