



No. of Printed Pages: 4

SEAT No. _____

SARDAR PATEL UNIVERSITY

SEAT NO. _____

[10]
EAK

B. Sc. SEMESTER-3

EXAMINATION- SEPTEMBER -2022

SUBJECT- BOTANY (PAPER CODE: US03CBOT02)

(Plant Histology, Taxonomy, Economic Botany and Physiology)

Date: 26/9/2022

Time: 12:30 To 2:30 PM Total marks: 70

Q.1. Choose the most appropriate answer.

(10)

- 1) The Corkcambium is an example of _____.
a) Lateral meristem b) Primarymeristem c) Apicalmeristem d) Intercalarymeristem
- 2) The food is usually stored in _____.
a) Parenchyma b) Vesselc) Companion cell d) Sclerenchyma
- 3). Companion cell associated with _____.
a) Collenchyma b) Secondary cambiumc) Sieve tube d) Medullary parenchyma
- 4). Gynobasic style is present in _____.
a) Osmium b) Ixora c).Cucurbita d). None of these
- 5). Interpetiolar stipules are present in the family _____.
a) Rubiaceae b) Malvaceae c) Both d) None of these
6. The placentation of Asteraceae is _____.
a) Marginalb) Parietal c) Axiled) Basal
7. Tectonagrandis is the botanical name of _____.
a) Salb) Shisam c) Teak d) Neem
8. Botanical name of Gram (Chana)is _____.
a) Vigna radiateb) Zea maysc) Cicerarietinumd)None of these
9. Water of guttation is _____.
a) Water with dissolved salts b) Solution of Organic acid c) Condenced water vapourd)
Pure water
10. First stable product of C3 cycle is _____.
a) H2O b)RUBPc) PGA d) PGAL

P.T.O

Q.2. Do as directed.

(08)

1. Collenchyma is found in the Stem and Petiole. (True/False)
2. Aerenchyma tissue present in _____.
3. The Placentation in Leguminosae family is Axile. (True/False)
4. Papilionaceous corolla is _____ found in family.
5. The Scientific name of Clove is Camellia sinensis. (True/False)
6. Bast fiber is obtained from _____.
7. Seed germination is effected by light. (True/False)
8. Photosynthesis process is known as _____. (O₂ synthesis, CO₂ synthesis).

Q.3. Answer the following questions in short (Any Ten)

(20)

1. What are Scleroids?
2. Write the characteristics of Parenchyma.
3. Write the Types of Collenchyma.
4. Define complete flower.
5. Write about the Corolla of Lamiaceae.
6. Define- aestivation.
7. Give a Botanical name of Rice and Wheat.
8. Write a Uses of Tea.
9. Define- Didelphous stamen.
10. What is Transpiration?
11. What is Photoperiodism?
12. List the methods of breaking of Seed dormancy..

Q.4. Answer following questions in details (Any Four).

(32)

1. Describe the Structure and function of Phloem.
2. Describe the Types of Sclerenchyma.
3. Describe the general character and economic importance of family Brassicaceae.
4. Describe the general character and economic importance of family Rubiaceae.
5. Write in brief about Beverages (Tea & Coffee).
6. Write in brief about Timber plants (Teak & sal).
7. Describe the Cyclic photophosphorylation.
8. Describe the Factors effecting in transpiration.



સરદાર પટેલ યુનીવર્સિટી SEAT NO. _____
બી.એસ.સી. પરીક્ષા સપ્ટેમ્બર- 2022

B. Sc. SEM-3SUBJECT- BOTANY(PAPER CODE: US03CBOT02)
(Plant Histology, Taxonomy, Economic Botany and Physiology)

તારીખ 26/9/2022

સમય : 12:30 pm to 2:30 pm કુલ ગુણ: 70

પ્રશ્ન ૧. બહુ વૈકલ્પિક પશ્ચો(10)

૧. ત્વક્ષેધા _____ નું ઉદાહરણ છે.

- a) પાશ્ચીય વર્ધનશીલ પેશી b) પ્રાથમિક વર્ધનશીલ પેશી c) અગ્રસ્થ વર્ધનશીલ પેશી
d) આંતરવીષ્ટ વર્ધનશીલ પેશી

2. ખોરાક મોટેભાગે _____ માં સંગ્રહ થાય છે.

- a) મૃદુતક પેશી b) વાહિની c) સાથીકોષ d) દ્રઢોતક પેશી

3. સાથીકોષ _____ સાથે સંકળાયેલા છે.

- a) સ્થૂલકોણક પેશી b) દ્રીતિયક એધા c) ચાલની નલિકા d) મજજશુ મૃદુતક

4. જાયાંગતલીય પરાગવાહીની _____ જોવા મળે છે.

- a) તુલસી b) ઈકઝોરા c) કોળું d) આમનું એકેય નહીં

5. વૃત મધ્યસ્થ ઉપપર્ણો _____ કુળમાં જોવા મળે છે.

- a) ડુબીએસી b) માલ્વેસી c) બન્ને d) આમનું એકેય નહીં

6. એસ્ટેરેસી ફળનું જરાયુવિન્યાસ _____ છે.

- a) ધારાવર્તી b) ચર્મવર્તી c) અક્ષવર્તી d) તલસ્થ

7. ટેકટોના ગ્રાન્ડીસનું વૈજ્ઞાનીક નામ _____ છે.

- a) સાલ b) શીસમ c) સાગ d) લીમડો

8. ચણાનું વૈજ્ઞાનીક નામ _____ છે.

- a) વિઝા રેડીએટ b) ઝિયા મેઝ c) સીસર એરીટિનમ d) આમનું એકેય નહીં

9. _____ પાણીનું બિંદુઉસ્વેદન છે.

- a) ઓગળેલા ક્ષાર સાથે પાણી b) કાર્બનિક એસિડનું દ્રાવણ c) કન્સેન્સર પાણીની વરાળ d) શુદ્ધ પાણી

10. C3 ચક્રના પ્રથમ સ્થાયી ઉત્પાદક _____ છે.

- a) H₂O b) RUBP c) PGA d) PGAL

(P. T. O.)

પ્રશ્ન ૨. માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો.(૦૪)

1. સ્થૂલકોણક પેશી પ્રકાંડ અને પર્ણદંડમાં જોવા મળે છે. (સાયું/ખોટું)
2. વાયુતક પેશી_____માં જોવા મળે છે.
3. લેગ્યુમીનોસી કુળમાં જરાયુવિન્યાસ અક્ષવર્તી જોવા મળે છે. (સાયું/ખોટું)
4. પતંગીયાકર દલચક્ર _____કુળમાં જોવા મળે છે.
5. લવિંગનું વૈજ્ઞાનીક નામકામેલિયા સાયનેસીસ છે. (સાયું/ખોટું)
6. બાસ્ટ તંતુ (Bastfiber)_____માંથી મેળવવામાં છે.
7. બીજનાઅંકુરણને પ્રકાશ દ્વારા અસર કરે છે. (સાયું/ખોટું)
8. પ્રકાશસંશ્લેષણ પ્રક્રિયાને_____તરીકે ઓળખાય છે. (O₂, CO₂ synthesis).

પ્રશ્ન ૩. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.(ગમે તે દસ)(20)

1. અષ્ટિકોષો એટલે શું?
2. મૃદુતકપેશીના લક્ષણો લખો.
3. સ્થૂલકોણકના પ્રકાર લખો.
4. સંપૂર્ણ પુષ્પની વ્યાખ્યા આપો.
5. લેમીએસીના દલચક્ર વિશે લખો.
6. કલિકાન્તરવિન્યાસ એટલે શું?
7. ચીખા અને ઘઉંના બોટનીકલ નામ આપો.
8. ચાના ઉપયોગ લખો.
9. વ્યાખ્યા આપો.-દ્વિ ગુચ્છી પુકેસરચક્ર.
10. પ્રકાશસમાયિકતા એટલે શું?
11. ઉત્સવેદન એટલે શું?
12. બીજની સુષપ્તા તાડવાની પદ્ધતિઓ જણાવો..

પ્રશ્ન ૪. નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી જવાબો આપો(ગમે તે ચાર)(૩૨)

1. અન્નવાહક પેશીની રચના અને કાર્યો વર્ણવો.
2. દ્રઢોતક પેશીના પ્રકારો વર્ણવો.
3. બ્રાસીકેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને આર્થિક ઉપયોગિતા વર્ણવો .
4. રૂબીકેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને આર્થિક ઉપયોગિતા વર્ણવો.
5. પીણાં વિશે ટૂંકમાં લખો. (રહા અને કોફી)
6. ઈમારતી લાકડું (વનસ્પતિ) વિશે ટૂંકમાં લખો. (સાગ અને સાલ)
7. ચક્રીય ફોટોફોસ્ફોરાયલેશન વર્ણવો.
8. ઉત્સવેદન ઉપર અસર કરતા પરિબલો વર્ણવો.

— X —