

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

B.Sc. Sem -IV

08/3/2018

BOTANY: CC -BOT-221

[1.45 TO 3.45

[MARKS-40

- 
- Q.1 (A) Give the descriptive answer of following question (Any two) 08
1. Mention the general characters of Angiosperms
  2. Give Different between Inflorescence of maize and sunflower.
  3. Describe: Inflorescence of Ficus & verticilester Inflorescence
- (B) Give an answer as directed (Any two) 04
1. Describe: sunflower saprophyte stage
  2. Write short note: Composite fruit (Pineapple)
  3. Write short note: Maize ovule
- Q.2 (A) Give the descriptive answer of following question (Any two) 08
1. Give the common characters, floral diagram and floral formula & scientific name of **Shoe flower** (JASUD)
  2. Give the classification, distinguishing characters, floral diagram and floral formula of Liliaceae.
  3. Give the classification, distinguishing characters, floral diagram and floral formula of Nyctaginaceae.
- (B) Give an answer as directed (Any two) 04
1. Give the characters of series Infracae.
  2. Give the Botanical name and family of "MINDHAL"
  3. Mention floral diagram and floral formula of family – Myrtaceae
- Q.3 (A) Give the descriptive answer of following question (Any two) 08
1. Describe: Anomalous secondary growth in Tinospora aerial root.
  2. Do the classification of meristamatic tissue on the basis of position and mention their functions.
  3. Write shot note: Korper - Kappe and Tunica – Corpus theory.
- (B) Give an answer as directed (Any two) 04
1. Describe: Structure of Sclerenchymas.
  2. Explain: Arrangement of mechanical tissues in maize prop root.
  3. Explain: Functions of collenchymas.

Q.4 . Give answer as directed of following question (Any four) 04

1. In holoptelia \_\_\_\_\_ type of fruit is present.
2. In morus \_\_\_\_\_ type of fruit is present.
3. "Phloem wedges in Xylem " is characteristic of \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ is a Botanical name of "SAPTPARNI"
5. Give definition: Secondary growth
6. Square stem is observed in \_\_\_\_\_

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

B.Sc. Sem -IV

08 /3/2018

BOTANY: CC -BOT-221

[1.45 to 3.45

MARKS-40

- ૧.(અ) વિસ્તૃત માં ઉતર આપો . (કોઈ પણ બે) 08
- (૧) આવૃત્તબીજધારી વનસ્પતિઓનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો .
- (૨) સૂર્યમુખી અને મકાઈ નાં પુષ્પ વિન્યાસ માં તફાવત જણાવો .
- (૩) વર્ણવો . ભ્રમિરૂપ પુષ્પ વિન્યાસ અને વડ નો પુષ્પ વિન્યાસ.
- (બ) ટૂંક માં સમજાવો . (કોઈ પણ બે) 04
- (૧) વર્ણવો . સૂર્યમુખી જન્યુજનક અવસ્થા
- (૨) સંયુક્તફળ(અનાનસ).
- (૩) મકાઈ અંડક .
- ૨.(અ) વિસ્તૃત માં ઉતર આપો.(કોઈ પણ બે) 08
- (૧) જાસુદ ના સામાન્ય લક્ષણો,પુષ્પસુત્ર, પુષ્પચિત્ર અને વૈજ્ઞાનિક નામઆપો.
- (૨) લીલીએસી ફળ નુ વર્ગીકરણ આપીતેના વિશિષ્ટ લક્ષણો,પુષ્પસુત્ર, પુષ્પચિત્ર આપો
- (૩) નિકટાજીનેસી ફળ નુ વર્ગીકરણ આપીતેના વિશિષ્ટ લક્ષણો,પુષ્પસુત્ર, પુષ્પચિત્ર આપો
- (બ) ટૂંક માં સમજાવો . (કોઈ પણ બે) 04
- (૧) ઇન્ડીરી શ્રેણી ના લક્ષણો આપો.
- (૨) મીંઢળ નુ શાસ્ત્રીયનામ અને ફળ જણાવો.
- (૩) મીરંટેસી ફળ નુ ,પુષ્પસુત્ર, પુષ્પચિત્ર આપો.
- ૩.(અ) વિસ્તૃત માં ઉતર આપો.(કોઈ પણ બે) 08
- (૧) ગળો હવાઈ મૂળ માં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધી વર્ણવો .
- (૨) સ્થાન આધારિત વર્ધનશીલ પેશીઓનું વર્ગીકરણ કરો અને તેઓનું કાર્ય જણાવો.

(૩) ટુંક નોંધ લખો : કોર્પરેટાંપી સિધાંત અને ત્વચા -કાય સિધાંત .

(બ) ટુંક માં સમજાવો . (કોઈ પણ બે)

04

(૧) સમજાવો : દઢોતક પેશી ની સંરચના.

(૨) સમજાવો: મકાઈ અવલંબન મૂળ માં યાંત્રિક પેશી ની ગોઠવણી .

(૩) સ્થુલકોણક પેશી નું કાર્ય જણાવો.

૪. સૂચવ્યા પ્રમાણે ટુંક માં જવાબ આપો.(કોઈ પણ ચાર)

04

(૧) કણજા માં \_\_\_\_\_ પ્રકાર નુ ફળ જોવા મળેછે.

(૨) શેતૂર માં \_\_\_\_\_ પ્રકાર નુ ફળ જોવા મળેછે

(૩) જલવાહક પેશીમાં અન્નાવાહક ના કોષો નો સમૂહ

\_\_\_\_\_વનસ્પતિ નુ લક્ષણ છે

(૪) સપ્તપર્ણી નુ શાસ્ત્રીયનામ \_\_\_\_\_ છે.

(૫) વ્યાખ્યા આપો: દ્વિતિય વ્રજી

(૬) ચોરસપ્રકાંડ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળેછે.