

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

05/03/2019

B.Sc. Sem - II
Botany(CC BOT -122)

[Marks 40
[1.45 to 3.45]

Section – A

Attend the following multiple choice question.(Any five)

5

- (1) Which plant used by Mendel for experiments.
(A)Maize (B) Sunflower
(C)Pea (D) Cajan pea
- (2) Marchantia generally known as
(A) Moss (B) Liververt
(C) Bryophyte (D) Algae
- (3) What is the phenotypic ratio of F₂ generation in recessive epistasis
(A) 15:1 (B) 9:7
(C) 9:3:4 (D) 12:3:1
- (4) Which plant having scaly stipules?
(A) Ficus (B) Zizyphus
(C) Smilex (D) Poligonum
- (5) The example of unifoliolate compound leaf is
(A) Vitis (B) Cajan pea
(C) Marselia (D) Citrus
- (6) The scientific name of cajan pea is _____
(A) Solanum tuberosum (B) Daucas carota
(C) Beta vulgaris (D) Cajanus cajan
- (7) The economically important part of clove is
(A) Fruits (B) Flower bud
(C) Leafs (D) Seeds

Section – B

Give answer as directed in one or two sentences.(Any five)

5

- (8) The genotypic ratio of monohybrid experiment is _____
- (9) Write the function of Indusium.
- (10) Write the function of hydathode in Nephrolepis.
- (11) Write the tendrillar stipules.
- (12) Write example of tripinnate compound leaf.
- (13) Write family of beet.
- (14) Give scientific name of sugar cane.

Section – C

Attend the following precisely (Any three)

6

- (15) Explain law of segregation of Mendelian genetics.
- (16) Write example of opposite, Whorled and leaf mosaic phyllotaxy.
- (17) Draw a neat and labeled diagram of internal structure of thallus of Marchantia
- (18) Describe pinnate incision in leaves along with example.
- (19) Write scientific name and family of almond and ginger.

Section – D

Attend the following Descriptively (Any four)

12

- (20) Write a note on test cross and back cross.
- (21) Write a note on incomplete dominance.
- (22) Classify only- Marchantia
- (23) draw a neat and labeled diagram of t.s. of leaflet passing through sporophyll in Nephrolepis.
- (24) Write economic importance of Mango and Potato.
- (25) Write families and chemical constituents of cajan pea, coffee.

Section – E

Describe in detail. (Any Two)

12

- (26) Write double dominant epistasis in detail.
- (27) Antheridia and Archegonia in Marchantia.
- (28) Describe in detail along with examples and neat and labeled diagram of Compound leaf.
- (29) Give Scientific name, family, useful part, vegetative character, chemical constituents, and economic importance of Wheat.

-----X-----X-----X-----X-----

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

05/03/2019

B.Sc. Sem - II
Botany(CC BOT -122)

[Marks 40
[1.45 to 3.45]

Section - A

બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

5

- (1) મેન્ડેલ જનીનવિદ્યાના પ્રયોગો કઈ વનસ્પતિ ઉપર કર્યા હતા? .
(A) મકાઈ (B) સુર્યમુખી
(C) વટાણા (D) તુવર
- (2) માર્કેન્શિયા સામાન્ય રીતે કયા નામથી ઓળખાય છે?
(A) મોંસ (B) લીવરવર્ત
(C) દ્વિઅંગી (D) લીલ
- (3) પ્રચ્છન્ન એપીસ્ટેસીસમાં F2 પેઢીનું સ્વરૂપ પ્રમાણ શું છે?
(A) 15:1 (B) 9:7
(C) 9:3:4 (D) 12:3:1
- (4) શલ્કી ઉપપર્ણો ધરાવતી વનસ્પતિ કઈ છે?
(A) વડ (B) બોરડી
(C) સ્માઈલેક્સ (D) પોલીગોનમ
- (5) એકપર્ણી પંજાકાર સંયુક્ત પર્ણનું ઉદાહરણ છે.
(A) ખાટખટુંબો (B) તુવેર
(C) માર્શોલિયા (D) લીંબુ
- (6) તુવરનું શાસ્ત્રીયનામ _____ છે. .
(A) સોલેનમ ટ્યુબરોઝમ (B) ડોક્સ કેરોટા
(C) બીટા વલ્ગેરીસ (D) કજાનસ કજાન
- (7) લવિંગમાં ઉપયોગી ભાગ _____ છે. .
(A) ફળ (B) પુષ્પકલિકા
(C) સુકા પર્ણો (D) દાણા

Section - B

એક વાક્યમાં જવાબ આપો..(કોઈપણ પાંચ)

5

- (8) એક સંકરણ પ્રયોગનું જનીન પ્રકાર પ્રમાણ _____ છે.
(9) બિધાયનું કાર્ય જણાવો.
(10) હંસરાજમાં જલોત્સર્ગીનું કાર્ય લખો.

- (11) સુત્રમય ઉપપર્ણોનું કાર્ય જણાવો.
- (12) ત્રિપક્ષવત સંયુક્ત પર્ણનું ઉદાહરણ આપો.
- (13) બીટનું કુળ જણાવો.
- (14) શેરડીનું શાસ્ત્રીય નામ જણાવો.

Section – C

સૂચવ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ત્રણ)

6

- (15) મેન્ડલનો કારકોની શુદ્ધતાનો નિયમ જણાવો.
- (16) સન્મુખ, ભ્રમીરૂપ અને ચિત્રવર્ણ પર્ણવિન્યાસના ઉદાહરણ આપો.
- (17) માર્કેન્શિયા સુકાયની અંતસ્થરચનાની ફક્ત નામ નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
- (18) પર્ણના પક્ષવત છેદનને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (19) બાદમ અને આદુંના શાસ્ત્રીયનામ અને કુળ લખો.

Section – D

સૂચવ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો. (કોઈપણ ચાર)

12

- (20) પ્રતિસંકરણ અને કસોટી સંકરણ સમજાવો.
- (21) જવાબ આપો : અપૂર્ણ પ્રભાવિતા
- (22) માર્કેન્શિયાનું વર્ગીકરણ લખો.
- (23) હંસરાજના બીધાગુચ્છમાંથી પસાર થતા આડા છેદની નામ નિર્દેશિત આકૃતિ બનાવો.
- (24) તુવર અને કોફીનું શાસ્ત્રીયનામ અને રસાયણિક ઘટકો લખો.
- (25) કેરી અને બટાટાની આર્થિક ઉપયોગીતા લખો..

Section – E

વિસ્તૃત જવાબ આપો.(કોઈ પણ બે)

12

- (26) પ્રભાવી એપીસ્ટેસીસ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (27) માર્કેન્શિયામાં પુંજન્યુધાની અને સ્ત્રી જન્યુધાની વર્ણવો.
- (28) સંયુક્ત પર્ણ નામ નિર્દેશિત આકૃતિ અને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.
- (29) ઘઉં નું કુળ, શાસ્ત્રીયનામ , ઉપયોગી ભાગ, વનસ્પતિક લક્ષણો, રસાયણિક ઘટકો અને આર્થિક ઉપયોગ લખો.

-----X-----X-----X-----X-----