



DF-3012

B. Sc. (Sem. III) Examination

March / April – 2016

Botany : Paper - 303

(Morphology of Angiosperms & Plant Pathology)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના / Instructions :

(૧)

| | |
|---|--|
| નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book. | Seat No. : |
| Name of the Examination : | <input type="text"/> |
| B. Sc. (Sem. 3) | <input type="text"/> |
| Name of the Subject : | <input type="text"/> |
| BOTANY : PAPER - 303 | <input type="text"/> |
| Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 2 | Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil |
| Student's Signature | |

(૨) પ્રશ્ન પત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.

There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory.

(૩) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

Read the question carefully before selecting the correct option.

**O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheet-ની પાછળ છાપેલ છે.
Important instructions to fillup O.M.R. Sheet is
given on back side of the provided O.M.R. Sheet.**

1 સોટીમય મૂળતંત્ર _____ માંથી ઉત્પન્ન થાય છે.

- (A) મૂલાગ્ર
- (B) ભ્રૂણમૂળ
- (C) આપેલ તમામ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Tap roots arises direct from the _____.

- (A) Plumule
- (B) Radicle
- (C) All the these
- (D) None of these

2 ગાંઠામૂળી _____ નું રૂપાંતરણ છે.

- (A) પર્ણ
- (B) પ્રકાંડ
- (C) પર્ણદંડ
- (D) મૂળ

Rhizome is the modification of _____.

- (A) Leaf
- (B) Stem
- (C) Petiole
- (D) Root

3 જાલાકાર શિરાવિન્યાસ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) દ્વિદળી વનસ્પતિ
- (B) એકદળી વનસ્પતિ
- (C) અનાવૃત્તબીજધારી વનસ્પતિ
- (D) ત્રિઅંગી વનસ્પતિ

Reticulate venation is found in _____.

- (A) Dicotyledons
- (B) Monocotyledons
- (C) Gymnosperms
- (D) Pteridophytes

4 વજયકના એકમને _____ કહેવાય છે.

- (A) દલપત્ર
- (B) વજપત્ર
- (C) પુંકેસર
- (D) સ્ત્રીકેસર

Unit of Calyx is known as _____.

- (A) Petal
- (B) Sepal
- (C) Stamen
- (D) Carpel

5 સંપૂર્ણ પુષ્પમાં _____ ચક્ર હોય છે.

Complete flower has _____ whorls.

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 5

6 ધાન્યફળ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) ધાન્ય
- (B) સૂકોમેવો
- (C) શિંગ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Caryopsis is found in _____.

- (A) Cereals
- (B) Nuts
- (C) Legumes
- (D) None of these

7 કંટક _____ નું રૂપાંતરણ છે.

- (A) પ્રકાંડ
- (B) અધિસ્તરીય બહિરૂદભેદ
- (C) બાહ્યવલ્ક
- (D) મૂળ

Prickles are the modification of _____.

- (A) Stem
- (B) Epidermal outgrowth
- (C) Periderm
- (D) Root

8 રાઈનો સફેદ ગેરુ _____ દ્વારા થાય છે.

- (A) ફાઈટોપ્થોરા ઈન્ફેસ્ટેન્સ
- (B) અલ્બુગો કેન્ડિડા
- (C) સરકોસ્પોરા એરાચિડીકોલા
- (D) કોઈ પણ નહીં

White rust of Crucifers caused by _____.

- (A) Phytophthora infestans
- (B) Albugo candida
- (C) Cercospora arachidicola
- (D) None of these

9 ડંખીય રોમો _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) આગિયો
- (B) રતન જ્યોત
- (C) ચિત્રક
- (D) કવચ

Stinging hairs are found in _____.

- (A) Urtica
- (B) Jatropha
- (C) Plumbago
- (D) Mucuna

10 નબળા પ્રકાંડવાળી વનસ્પતિ _____ છે.

- (A) પાપડી
- (B) આઈપોમિયા
- (C) બીબરી
- (D) આપેલ તમામ

Weak stem plants are _____.

- (A) Bean
- (B) Ipomoea
- (C) Clitoris
- (D) All the these

11 ચીકણા પદાર્થોનો સ્ત્રાવ કરતા ગ્રંથિય રોમો _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) ચિત્રક
- (B) રતન જ્યોત
- (C) આપેલ તમામ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Sticky glandular hairs are found in _____.

- (A) Plumbago
- (B) Jatropha
- (C) All the these
- (D) None of these

12 દલચક્ર _____ છે.

- (A) વજ્રપત્રનો સમૂહ
- (B) દલપત્રનો સમૂહ
- (C) પરિપુષ્પનો સમૂહ
- (D) પુંકેસરનો સમૂહ

Corolla is the _____.

- (A) Group of sepals
- (B) Group of petals
- (C) Group of tepals
- (D) Group of stamen

13 સ્તંભીય મૂળ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) વડ
- (B) પીપળો
- (C) ગુલમહોર
- (D) જાસૂદ

Prop roots are found in _____.

- (A) Banyan tree
- (B) Peepal
- (C) Gulmohor
- (D) Shoe-flower

14 કઈ વનસ્પતિના પ્રકાંડ પર રોમ જોવા મળે છે ?

- (A) આકડો
- (B) લીમડો
- (C) ગલતોરો
- (D) આંબો

Which plant has hairs on the surface of stem?

- (A) Calotropis
- (B) Neem
- (C) Caselpinia
- (D) Mango

15 અભિલગ્ન ઉપપર્ણ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) ગુલાબ
- (B) ગુલમહોર
- (C) વટાણા
- (D) બટાકા

Adnate stipules are found in _____.

- (A) Rose
- (B) Gulmohor
- (C) Pea
- (D) Potato

16 પુષ્પની અનિયમિત અવસ્થા _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) વટાણા
- (B) જાસૂદ
- (C) આંબો
- (D) બટાકા

Zygomorphic condition is found in _____.

- (A) Pea
- (B) Shoe-flower
- (C) Mango
- (D) Potato

17 હિસ્ટેમાઈનનો સ્ત્રાવ _____ માંથી થાય છે.

- (A) તીક્ષ્ણ રોમ
- (B) ગ્રંથિય રોમ
- (C) ચીકણો ગ્રંથિય રોમ
- (D) કંટક

Histamine secretes from _____.

- (A) Stinging hairs
- (B) Glandular hairs
- (C) Sticky glandular hair.
- (D) Spines

18 છિદ્રલ સ્ફોટન _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) અફીણ
- (B) કેરી
- (C) લીમડો
- (D) ભીંડા

Porous dehiscence is found in _____.

- (A) Poppy
- (B) Mango
- (C) Neem
- (D) Lady's finger

19 ફાયટોથોરા ઈફેસ્ટંસ _____ માટે જવાબદાર છે.

- (A) બટાકામાં પાછોતરો સુકારો
- (B) શેરડીમાં લાલ પટ્ટીધારી રોગ
- (C) સફરજનનો મૃદુ સડો
- (D) TMV

Phytophthora infestans is responsible for _____.

- (A) Late blight of potato
- (B) Red strip of sugarcane
- (C) Soft rot of apple
- (D) TMV

20 જટામૂળ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) મકાઈ
- (B) ઘઉં
- (C) ચોખા
- (D) શિવ-જટા

Stilt roots are found in _____.

- (A) Maize
- (B) Wheat
- (C) Rice
- (D) Shiv-jata

21 પ્રવાળ મૂળ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) પાયનસ
- (B) સાયકસ
- (C) ઈકવીસીટમ
- (D) એફેડ્રા

Coralloid roots are found in _____.

- (A) Pinus
- (B) Cycas
- (C) Equisetum
- (D) Ephedra

22 મૂળટોપનું કાર્ય _____ છે.

- (A) ખોરાક સંગ્રહ
- (B) સંરક્ષણ
- (C) રક્ષણ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Function of root cap is _____.

- (A) Food storage
- (B) Defense
- (C) Protection
- (D) None of these

23 ભૂમિગત ફળ _____ છે.

- (A) ગાજર
- (B) મગફળી
- (C) આદુ
- (D) બટાકા

Underground fruit is _____.

- (A) Carrot
- (B) Ground nut
- (C) Ginger
- (D) Potato

24 ઘાસમાં કયા પ્રકારનો શિરાવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

- (A) જાલાકાર
- (B) સમાંતર
- (C) આપેલ તમામ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Which type of venation is found in grasses?

- (A) Reticulate
- (B) Parallel
- (C) All the these
- (D) None of these

25 સ્માઈલેક્ષમાં કયા ભાગનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

- (A) પ્રકાંડ
- (B) મૂળ
- (C) ઉપપર્ણો
- (D) નિપત્ર

Which part of smilex is modified into tendril ?

- (A) Stem
- (B) Root
- (C) Stipules
- (D) Bract

26 દલાભ નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

- (A) બોગનવેલ
- (B) મિરાબિલિસ
- (C) આંબો
- (D) કેળ

Which plant has petaloid bracts ?

- (A) Bougainvillea
- (B) Mirabilis
- (C) Mango
- (D) Banana

27 કઈ વનસ્પતિમાં ચોરસ આકારનું પ્રકાંડ જોવા મળે છે ?

- (A) પારિજાત
- (B) ડ્રેસિના
- (C) સાટોડી
- (D) વાઘનખી

Which plant has square shaped stem ?

- (A) Nyctanthes
- (B) Dracaena
- (C) Boerhavia
- (D) Bignonia

28 પર્ણ અને પ્રકાંડ વચ્ચેના જોડાણને _____ કહેવાય છે.

- (A) મધ્યશિરા
- (B) પુષ્પદંડ
- (C) પર્ણદંડ
- (D) પર્ણફલક

_____ is the connection between stem and leaf

- (A) Mid-rib
- (B) Pedicel
- (C) Petiole
- (D) Lamina

29 પુંકેસરના સમૂહને _____ કહેવાય છે.

- (A) સ્ત્રીકેસરચક્ર
- (B) પુંકેસરચક્ર
- (C) વજ્રચક્ર
- (D) દ્વલચક્ર

Group of stamens is known as _____.

- (A) Gynoecium
- (B) Androecium
- (C) Calyx
- (D) Corolla

30 સરસાક્ષ પ્રકારનું ફળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

- (A) અનાનસ
- (B) સફરજન
- (C) સીતાફળ
- (D) આપેલ તમામ

Sorosis (type of fruit) is found in which plant ?

- (A) Pineapple
- (B) Apple
- (C) Custard apple
- (D) All the these

31 મગફળીમાં ટપકા રોગ _____ દ્વારા થાય છે.

- (A) ફૂગ
- (B) બેક્ટેરિયા
- (C) વાયરસ
- (D) BGA

Tikka disease of ground nut is caused by _____.

- (A) Fungi
- (B) Bacteria
- (C) Virus
- (D) BGA

32 કઈ વનસ્પતિમાં ક્ષકલેકાનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

- (A) કૃષ્ણકમળ
- (B) આયપોમિયા
- (C) વટાણાનું પુષ્પ
- (D) વાયટીસ સ્પે

In which plant axillary bud modified into tendril?

- (A) Passion flower
- (B) Ipomoea
- (C) Pea flower
- (D) Vitis sp

33 ગ્રંથિલ કયું છે ?

- (A) બટાકા
- (B) ડુંગળી
- (C) લસણ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Which is tuber?

- (A) Potato
- (B) Onion
- (C) Garlic
- (D) None of these

34 પર્ણાભ ઉપપર્ણ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

- (A) વટાણા
- (B) ગુલાબ
- (C) કપાસ
- (D) ડીકામાલી

Foliaceous stipules are found in which plant?

- (A) Pea
- (B) Rose
- (C) Cotton
- (D) Gardinia

35 પુષ્પનું સૌથી બહારનું ચક્ર _____ તરીકે ઓળખાય છે.

- (A) સ્ત્રીકેસરચક્ર
- (B) પુંકેસરચક્ર
- (C) દલચક્ર
- (D) વજ્રચક્ર

Outer most whorl of flower is known as _____.

- (A) Gynoecium
- (B) Androecium
- (C) Corolla
- (D) Calyx

36 સ્ત્રીકેસરનો અગ્રીયભાગ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

- (A) બોરિયું (સ્ત્રીકેસરાગ્ર)
- (B) સ્ત્રીકેસરનલિકા
- (C) બીજાશય
- (D) કોઈ પણ નહીં

Apical part of gynoecium is known as _____.

- (A) Stigma
- (B) Style
- (C) Ovary
- (D) None of these

37 ઘઉંમાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?

- (A) ધાન્ય
- (B) ચર્મફળ
- (C) રોમવલય ફળ
- (D) કાષ્ઠફળ

Which type of fruit is found in wheat ?

- (A) Caryopsis
- (B) Achene
- (C) Pappus
- (D) Nut

38 વટાણામાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?

- (A) ધાન્ય
- (B) શિંગ
- (C) રોમવલય ફળ
- (D) ચર્મફળ

Which type of fruit is found in Pea?

- (A) Caryopsis
- (B) Legume
- (C) Pappus
- (D) Achene

39 ગરચુકત ફળોનું સમૂહ ફળ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) સીતાફળ
- (B) કમળ
- (C) ઓકના
- (D) સફરજન

Etaerio of berry is found in _____.

- (A) Custard apple
- (B) Lotus
- (C) Ochna
- (D) Apple

40 કઈ વનસ્પતિમાં અગ્રકલિકાનું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે ?

- (A) બોરડી
- (B) બાવળ
- (C) બટાકા
- (D) કોઈ પણ નહીં

In which plant apical bud modified into thorn ?

- (A) Zizyphus
- (B) Acacia
- (C) Potato
- (D) None of these

41 બાવળમાં _____ નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

- (A) ઉપપર્ણ
- (B) પર્ણાગ્ર
- (C) પર્ણદંડ
- (D) કોઈ પણ નહીં

In Acacia _____ modified into spines.

- (A) Stipules
- (B) Leaf apex
- (C) Petiole
- (D) None of these

42 ગુલાબમાં _____ નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

- (A) પ્રકાંડ
- (B) પર્ણ
- (C) ઉપપર્ણ
- (D) કોઈ પણ નહીં.

In rose _____ modified into prickles.

- (A) Stem
- (B) Leaf
- (C) Stipule
- (D) None of these

43 બટાકામાં પાછોતરો સુકારો રોગના રોગકારક સજીવનું નામ આપો.

- (A) ફાયટોથોરા ઈફેસ્ટાંસ
- (B) સરકોસ્પોરા પરસોનાટા
- (C) સરકોસ્પોરા આર્યીડિકોલા
- (D) પેનીસીલિયમ એક્ષેન્સમ

Give the name of pathogen of Late blight of Potato.

- (A) Phytophthora infestans
- (B) Cercospora personata
- (C) Cercospora arachidicola
- (D) Penicillium expansum

44 રાઈના સફેદ ગેરુ રોગમાં કઈ ફૂગનાશક દવાનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) ડાયફોલકન
- (B) ડાકોનીલ
- (C) રીડોમીલ
- (D) આપેલ બધા

Which fungicide is used for white rust of Crucifers?

- (A) Difolacan
- (B) Deconil
- (C) Ridomil
- (D) All of these

45 ઝેન્થોમોનાસ રૂબ્રીલીનીએન્સ _____ માટેનો રોગકારક છે.

- (A) શેરડીનો લાલ પટ્ટીધારી રોગ
- (B) બટાકાનો પાછોતરો સુકારો
- (C) સફરજનનો મૃદુ સડો
- (D) તમાકુમાં પંચરંગિયો રોગ

Xanthomonas rubrillinians is the pathogen of _____.

- (A) Red stripe of sugarcane
- (B) Late blight of potato
- (C) Soft rot of apple
- (D) Tobacco mosaic disease

46 સફરજનનો મૃદુ સડો _____ થી થાય છે.

- (A) ફૂગ
- (B) વાયરસ
- (C) બેક્ટેરિયા
- (D) કોઈ પણ નહીં

soft rot of apple is caused by _____.

- (A) Fungi
- (B) Virus
- (C) Bacteria
- (D) None of these

47 ફલાવરણના બહારના પડને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- (A) બાહ્ય ફલાવરણ
- (B) મધ્ય ફલાવરણ
- (C) અંતઃ ફલાવરણ
- (D) કોઈ પણ નહીં

Outer layer of pericarp is known as _____.

- (A) Epicarp
- (B) Mesocarp
- (C) Endocarp
- (D) None of these

48 પ્યાલાકાર પુષ્પાસન _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) ગુલાબ
- (B) સીતાફળ
- (C) કમળ
- (D) રાઈ

Cup shaped thalamus is found in _____.

- (A) Rose
- (B) Custard apple
- (C) Lotus
- (D) Mustard

49 સૂત્રમય ઉપપર્ણ _____ માં જોવા મળે છે.

- (A) સ્માઈલેક્ષ
- (B) બાવળ
- (C) ગુલાબ
- (D) રાઈ

Tendrillar stipules are found in _____.

- (A) Smilax
- (B) Acacia
- (C) Rose
- (D) Mustard

50 શલ્કી નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

- (A) સૂર્યમુખી
- (B) જાસૂદ
- (C) ગુલાબ
- (D) રાઈ

Which plant has scaly bracts ?

- (A) Sunflower
- (B) Shoe-flower
- (C) Rose
- (D) Mustard