

**D****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. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.
Important instructions to fillup O.M.R. Sheet is given on back side of the provided O.M.R. Sheet.

1 બાવળમાં _____ નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

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

In Acacia _____ modified into spines.

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

2 ગુલાબમાં _____ નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

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

In rose _____ modified into prickles.

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

3 બટાકામાં પાછોતરો સુકારો રોગના રોગકારક સજીવનું નામ આપો.

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

Give the name of pathogen of Late blight of Potato.

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

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

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

Which fungicide is used for white rust of Crucifers?

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

5 ઝેન્થોમોનાસ રૂબ્રીલીનીએન્સ _____ માટેનો રોગકારક છે.

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

Xanthomonas rubrillanians is the pathogen of _____.

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

6 સફરજનનો મૃદુ સડો _____ થી થાય છે.

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

soft rot of apple is caused by _____.

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

7 ફલાવરણના બહારના પડને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

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

Outer layer of pericarp is known as _____.

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

8 પ્યાલાકાર પુષ્પાસન _____ માં જોવા મળે છે.

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

Cup shaped thalamus is found in _____.

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

9 સૂત્રમય ઉપપર્ણ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Tendrillar stipules are found in _____.

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

10 શલ્કી નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

Which plant has scaly bracts ?

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

11 સોટીમય મૂળતંત્ર _____ માંથી ઉત્પન્ન થાય છે.

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

Tap roots arises direct from the _____.

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

12 ગાંઠામૂળી _____ નું રૂપાંતરણ છે.

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

Rhizome is the modification of _____.

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

13 જાલાકાર શિરાવિન્યાસ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Reticulate venation is found in _____.

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

14 વજયકના એકમને _____ કહેવાય છે.

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

Unit of Calyx is known as _____.

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

15 સંપૂર્ણ પુષ્પમાં _____ ચક્ર હોય છે.

Complete flower has _____ whorls.

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

16 ધાન્યફળ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Caryopsis is found in _____.

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

17 કંટક _____ નું રૂપાંતરણ છે.

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

Prickles are the modification of _____.

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

18 રાઈનો સફેદ ગેરુ _____ દ્વારા થાય છે.

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

White rust of Crucifers caused by _____.

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

19 ડંખીય રોમો _____ માં જોવા મળે છે.

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

Stinging hairs are found in _____.

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

20 નબળા પ્રકાંડવાળી વનસ્પતિ _____ છે.

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

Weak stem plants are _____.

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

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

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

Sticky glandular hairs are found in _____.

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

22 દલચક્ર _____ છે.

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

Corolla is the _____.

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

23 સ્તંભીય મૂળ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Prop roots are found in _____.

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

24 કઈ વનસ્પતિના પ્રકાંડ પર રોમ જોવા મળે છે ?

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

Which plant has hairs on the surface of stem?

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

25 અભિલગ્ન ઉપપર્ણ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Adnate stipules are found in _____.

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

26 પુષ્પની અનિયમિત અવસ્થા _____ માં જોવા મળે છે.

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

Zygomorphic condition is found in _____.

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

27 હિસ્ટેમાઈનનો સ્રાવ _____ માંથી થાય છે.

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

Histamine secretes from _____.

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

28 છિદ્રલ સ્ફોટન _____ માં જોવા મળે છે.

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

Porous dehiscence is found in _____.

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

29 ફાયટોથોરા ઈફેસ્ટંસ _____ માટે જવાબદાર છે.

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

Phytophthora infestans is responsible for _____.

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

30 જટામૂળ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Stilt roots are found in _____.

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

31 પ્રવાળ મૂળ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Coralloid roots are found in _____.

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

32 મૂળટોપનું કાર્ય _____ છે.

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

Function of root cap is _____.

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

33 ભૂમિગત ફળ _____ છે.

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

Underground fruit is _____.

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

34 ઘાસમાં કયા પ્રકારનો શિરાવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

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

Which type of venation is found in grasses?

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

35 સ્માઈલેક્ષમાં કયા ભાગનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

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

Which part of smilax is modified into tendril ?

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

36 દલાભ નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

Which plant has petaloid bracts ?

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

37 કઈ વનસ્પતિમાં ચોરસ આકારનું પ્રકાંડ જોવા મળે છે ?

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

Which plant has square shaped stem ?

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

38 પર્ણ અને પ્રકાંડ વચ્ચેના જોડાણને _____ કહેવાય છે.

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

_____ is the connection between stem and leaf

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

39 પુંકેસરના સમૂહને _____ કહેવાય છે.

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

Group of stamens is known as _____.

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

40 સરસાક્ષ પ્રકારનું ફળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

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

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

41 મગફળીમાં ટપકા રોગ _____ દ્વારા થાય છે.

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

Tikka disease of ground nut is caused by _____.

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

42 કઈ વનસ્પતિમાં ક્ષકલેકાનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

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

In which plant axillary bud modified into tendril?

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

43 ગ્રંથિલ કયું છે ?

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

Which is tuber?

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

44 પર્ણાભ ઉપપર્ણ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

Foliaceous stipules are found in which plant?

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

45 પુષ્પનું સૌથી બહારનું ચક્ર _____ તરીકે ઓળખાય છે.

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

Outer most whorl of flower is known as _____.

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

46 સ્ત્રીકેસરનો અગ્રીયભાગ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

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

Apical part of gynoecium is known as _____.

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

47 ઘઉંમાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?

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

Which type of fruit is found in wheat ?

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

48 વટાણામાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?

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

Which type of fruit is found in Pea?

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

49 ગરચુકત ફળોનું સમૂહ ફળ _____ માં જોવા મળે છે.

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

Etaerio of berry is found in _____.

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

50 કઈ વનસ્પતિમાં અગ્રકલિકાનું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે ?

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

In which plant apical bud modified into thorn ?

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