

**B****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>B. Sc. (Sem. 3)</b>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<b>BOTANY : PAPER - 303</b>	<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 મગફળીમાં ટપકા રોગ \_\_\_\_\_ દ્વારા થાય છે.

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

Tikka disease of ground nut is caused by \_\_\_\_\_.

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

2 કઈ વનસ્પતિમાં ક્ષકલેકાનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

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

In which plant axillary bud modified into tendril?

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

3 ગ્રંથિલ કયું છે ?

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

Which is tuber?

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

4 પર્ણાભ ઉપપર્ણ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

Foliaceous stipules are found in which plant?

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

5 પુષ્પનું સૌથી બહારનું ચક્ર \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.

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

Outer most whorl of flower is known as \_\_\_\_\_.

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

6 સ્ત્રીકેસરનો અગ્રીયભાગ \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.

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

Apical part of gynoecium is known as \_\_\_\_\_.

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

7 ઘઉંમાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?

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

Which type of fruit is found in wheat ?

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

8 વટાણામાં કયા પ્રકારનું ફળ જોવા મળે છે ?

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

Which type of fruit is found in Pea?

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

9 ગરચુક્ત ફળોનું સમૂહ ફળ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Etario of berry is found in \_\_\_\_\_.

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

10 કઈ વનસ્પતિમાં અગ્રકલિકાનું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે ?

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

In which plant apical bud modified into thorn ?

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

11 બાવળમાં \_\_\_\_\_ નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

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

In Acacia \_\_\_\_\_ modified into spines.

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

12 ગુલાબમાં \_\_\_\_\_ નું રૂપાંતરણ કંટકમાં થાય છે.

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

In rose \_\_\_\_\_ modified into prickles.

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

13 બટાકામાં પાછોતરો સુકારો રોગના રોગકારક સજીવનું નામ આપો.

- (A) પેનીસીલિયમ એક્ષેન્સમ
- (B) ફાયટોપ્થોરા ઈફેસ્ટાન્સ
- (C) સરકોસ્પોરા પરસોનાટા
- (D) સરકોસ્પોરા આર્ચીડિકોલા

Give the name of pathogen of Late blight of Potato.

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

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

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

Which fungicide is used for white rust of Crucifers?

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

15 ઝેન્થોમોનાસ રૂબ્રીલીનીએન્સ \_\_\_\_\_ માટેનો રોગકારક છે.

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

Xanthomonas rubrillianis is the pathogen of \_\_\_\_\_.

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

16 સફરજનનો મૃદુ સડો \_\_\_\_\_ થી થાય છે.

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

soft rot of apple is caused by \_\_\_\_\_.

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

17 ફલાવરણના બહારના પડને \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

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

Outer layer of pericarp is known as \_\_\_\_\_.

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

18 પ્યાલાકાર પુષ્પાસન \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Cup shaped thalamus is found in \_\_\_\_\_.

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

19 સૂત્રમય ઉપપર્ણ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Tendrillar stipules are found in \_\_\_\_\_.

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

20 શલ્કી નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

Which plant has scaly bracts ?

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

21 સોટીમય મૂળતંત્ર \_\_\_\_\_ માંથી ઉત્પન્ન થાય છે.

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

Tap roots arises direct from the \_\_\_\_\_.

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

22 ગાંઠામૂળી \_\_\_\_\_ નું રૂપાંતરણ છે.

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

Rhizome is the modification of \_\_\_\_\_.

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

23 જાલાકાર શિરાવિન્યાસ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Reticulate venation is found in \_\_\_\_\_.

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



24 વજ્રચક્રના એકમને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.

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

Unit of Calyx is known as \_\_\_\_\_.

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

25 સંપૂર્ણ પુષ્પમાં \_\_\_\_\_ ચક્ર હોય છે.

Complete flower has \_\_\_\_\_ whorls.

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

26 ધાન્યફળ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Caryopsis is found in \_\_\_\_\_.

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

27 કંટક \_\_\_\_\_ નું રૂપાંતરણ છે.

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

Prickles are the modification of \_\_\_\_\_.

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

28 રાઈનો સફેદ ગેરુ \_\_\_\_\_ દ્વારા થાય છે.

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

White rust of Crucifers caused by \_\_\_\_\_.

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

29 ડંખીય રોમો \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Stinging hairs are found in \_\_\_\_\_.

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

30 નબળા પ્રકાંડવાળી વનસ્પતિ \_\_\_\_\_ છે.

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

Weak stem plants are \_\_\_\_\_.

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

31 ચીકણા પદાર્થોનો સ્ત્રાવ કરતા ગ્રંથિય રોમો \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Sticky glandular hairs are found in \_\_\_\_\_.

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

32 દલચક્ર \_\_\_\_\_ છે.

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

Corolla is the \_\_\_\_\_.

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

33 સ્તંભીય મૂળ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Prop roots are found in \_\_\_\_\_.

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

34 કઈ વનસ્પતિના પ્રકાંડ પર રોમ જોવા મળે છે ?

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

Which plant has hairs on the surface of stem?

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

35 અભિલગ્ન ઉપપર્ણ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Adnate stipules are found in \_\_\_\_\_.

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

36 પુષ્પની અનિયમિત અવસ્થા \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Zygomorphic condition is found in \_\_\_\_\_.

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

37 હિસ્ટેમાઈનનો સ્ત્રાવ \_\_\_\_\_ માંથી થાય છે.

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

Histamine secrets from \_\_\_\_\_.

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

38 છિદ્રલ સ્ફોટન \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Porous dehiscence is found in \_\_\_\_\_.

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

39 ફાયટોપ્થોરા ઈફેસ્ટંસ \_\_\_\_\_ માટે જવાબદાર છે.

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

Phytophthora infestans is responsible for \_\_\_\_\_.

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

40 જટામૂળ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Stilt roots are found in \_\_\_\_\_.

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

41 પ્રવાળ મૂળ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.

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

Coralloid roots are found in \_\_\_\_\_.

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

42 મૂળટોપનું કાર્ય \_\_\_\_\_ છે.

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

Function of root cap is \_\_\_\_\_.

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

43 ભૂમિગત ફળ \_\_\_\_\_ છે.

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

Underground fruit is \_\_\_\_\_.

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

44 ઘાસમાં કયા પ્રકારનો શિરાવિન્યાસ જોવા મળે છે ?

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

Which type of venation is found in grasses?

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

45 સ્માઈલેક્ષમાં કયા ભાગનું રૂપાંતરણ સૂત્રમાં થાય છે ?

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

Which part of smilax is modified into tendril ?

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

46 દલાભ નિપત્ર કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

Which plant has petaloid bracts ?

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

47 કઈ વનસ્પતિમાં ચોરસ આકારનું પ્રકાંડ જોવા મળે છે ?

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

Which plant has square shaped stem ?

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

48 પર્ણ અને પ્રકાંડ વચ્ચેના જોડાણને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.

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

\_\_\_\_\_ is the connection between stem and leaf

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

49 પુંકેસરના સમૂહને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.

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

Group of stamens is known as \_\_\_\_\_.

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

50 સરસાક્ષ પ્રકારનું ફળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

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

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

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